アイプロシリーズ
メガピクセルネットワークカメラ

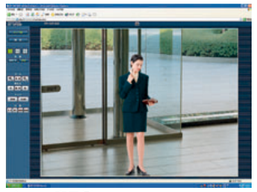
DG-NP1000〈AC100 V〉
DG-NP1004〈AC24 V〉

本体希望小売価格 各252,000円（税抜 各240,000円）
＜レンズ・取付金具別売＞

※DG-NP1004は別売専用CCTV24 Vアダプター WV-7390 本体希望小売価格25,725円（税抜24,500円）が必要。

ネットワーク出力
アナログ映像出力

（カラー白黒自動切換）



パソコン表示例

「i-pro」（アイプロ）シリーズは、「IP Network」と「Intelligence」と「Professional」を融合したパナソニックのIP映像セキュリティコンポーネントのシリーズ名です。

「シナプスネット」はアナログからデジタルまで多様なユニット、ソフトウェアが連携して高度なセキュリティ環境をお届けするIP統合ネットワークプラットフォームです。

メガピクセルカメラ対応
2倍バリフォーカルレンズ
WV-LZA62/2
本体希望小売価格
42,000円（税抜40,000円）

プログレッシブスキャン125万画素CCDを搭載。なめらかな動画MPEG-4と高精細JPEG対応。

●プログレッシブスキャン125万画素CCD搭載。従来のVGA（640×480）JPEG画像と比較すると、4倍の高精細画像を撮影できます。

DG-NP1000、DG-NP1004の画素数（1280×960）で表示

従来のVGA（640×480）の画素数で表示

20型PCモニターに表示した場合

※画面はイメージです。

●MPEG-4&JPEGデュアルエンコーディング対応。例えば、MPEG-4による動画性の高いモニタリング（VGA 640×480: 15fps）と、JPEGによる高精細録画（1280×960: 6fps）を同時に運用できます。
●高速フルレート伝送。MPEG-4のみの場合には、VGA（640×480）で最大30 fpsの映像をネットワーク出力することができます。
●カラー/白黒切換機能・オートバックフォーカス機能装備。
●マルチキャスト対応（MPEG-4時）
●SDメモリーカードスロット搭載。ネットワーク障害時、監視映像をSDメモリーカードにバックアップします。
（FTP定期送信時や弊社ネットワークディスクレコーダー接続時）
（SDメモリーカードについては21ページをご覧ください。）
●高密度な映像信号プログレッシブ方式採用。
●水平解像度600TV本以上（フルスキャンモード選択時）のアナログ出力端子も装備。
●最低照度1.0ルクス（カラー）。電子アップ機能ともあわせ照度の低い場所でも高感度映像が得られます。
●画面内の被写体の動きを感知してアラーム信号を送出します。
●高感度集音マイクを内蔵。
（落下防止ワイヤーについて、12ページをご覧ください。）

〈DG-NP1000シリーズ配信性能表〉下記の数値は目安であり、ネットワーク環境や撮影画像の複雑さや動き量によって異なります。

●MPEG-4のみ、JPEGのみの運用時

		画像解像度	フレームレート	ビットレート
MPEG-4のみ	パーシャルスキャンモードで配信した場合	640×480	30 fps	2 Mbps
JPEGのみ	フルスキャンモードで配信した場合	1280×960	12 fps	9.6 Mbps

◎スキャンモードについて

フルスキャンモードの範囲
パーシャルスキャンモードの範囲

フルスキャンモード
CCDの1280×960画素の範囲を15fpsでプログレッシブスキャンするモード
パーシャルスキャンモード
CCDの960×720画素の範囲を60インターレススキャンして、30プログレッシブスキャンに変換するモード
注）パーシャルスキャンモード時はフルスキャンモード時に比べ画角が狭くなります。同一のスキャンモードではMPEG-4とJPEGの画角は同じです。

●同時運用時

		MPEG-4			JPEG			ビットレート
		画像解像度	フレームレート	ビットレート	画像解像度	フレームレート	ビットレート	合計
MPEG-4 JPEG 同時配信	フルスキャンモードで配信した場合	640×480	15 fps	2 Mbps	1280×960	6 fps	6.6 Mbps	8.6 Mbps
	パーシャルスキャンモードで配信した場合	640×480	30 fps	2 Mbps	960×720	4.5 fps	2.5 Mbps	4.5 Mbps

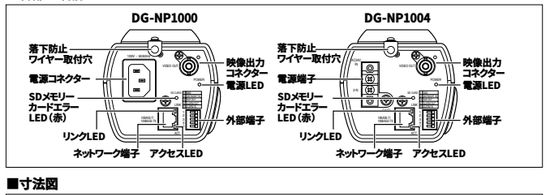
●MPEG-4のフレームレートは入力画像の動き量に依存します。

■定格

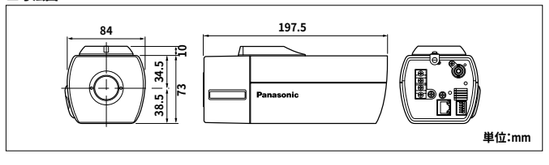
■基本
●電源:AC100 V 50 Hz／60 Hz（DG-NP1000）
AC24 V 50 Hz／60 Hz（DG-NP1004）
●消費電力:約9.5 W
●使用温度範囲:−10 ℃〜+50 ℃
●使用湿度範囲:90 %以下（結露しないこと）
●コントローラーインターフェース:同軸多重／イーサネット
●外部端子:カラー/白黒切替入力、AUX出力、アラーム出力、アラーム入力　各1端子
●音声:内蔵マイクによる集音
●寸法:幅84 mm 高さ83 mm 奥行き197.5 mm（突起部除く）
●質量:約0.97 kg
●仕上げ:アルミダイキャスト　ファインシルバー（501）
■カメラ部
●映像素子 1/3型 インターライン転送方式CCD
●有効画素数
フルスキャンモード: 1296（H）×966（V）、
パーシャルスキャンモード: 960（H）×720（V）
●走査面積:
フルスキャンモード: 4.8 mm（H）×3.6 mm（V）、
パーシャルスキャンモード: 3.6 mm（H）×2.7 mm（V）
走査方式 フルスキャンモード: プログレッシブ
パーシャルスキャンモード: 2:1インターレース　※ネットワーク出力へは、動き適用型I-P変換機能搭載
●AGC:ON（LOW、MID、HIGH）／OFF
●絞り制御 ALC／ALC＋／ELC（BLC ON／OFF設定可能）
●電子シャッター:
フルスキャンモード:OFF（1/15）、1/30、1/50、1/60、1/100、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
パーシャルスキャンモード:OFF（1/60）、1/100、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
●電子感度アップ
OFF、x2AUTO、x4AUTO、x6AUTO、x10AUTO※、x2FIX、x4FIX、x6FIX、x10FIX※、x16FIX※、x32FIX※
※パーシャルスキャンモード時のみ選択可能
●ホワイトバランス:ATW1／ATW2／AWC
●DNR:LOW／HIGH
●カラー／白黒切替　AUTO1／AUTO2／EXT／ON／OFF
●電子ズーム:×5
●画揺れ補正:ON／OFF
●カメラID:最大16文字表示（アルファベット、カタカナ、数字、記号）ON／OFF
●VMDアラーム:ON／OFF、4エリア設定可
●バックフォーカス:ABF／MANUAL／カラー白黒切替連動設定
●ALCレンズドライブ:DC駆動
●レンズマウント:CSマウント
■アナログ部
●映像出力 VBS:1.0 V[P-P]／75 Ω、コンポジット信号（BNC）
●走査周波数 水平:15.734 kHz、垂直:59.94 Hz
●同期方式 内部同期、VD2同期

●解像度:
フルスキャンモード:
水平:600 TV本以上（カラー）、780 TV本以上（白黒）
垂直:450 TV本以上
パーシャルスキャンモード:
水平:540 TV本以上（カラー）、570 TV本以上（白黒）
垂直:350 TV本以上（アナログ映像出力にて）
●S／N:50 dB以上（AGC OFF時）
●最低照度:1.0 lx（カラー）、0.06 lx（白黒）[レンズF1.4、AGC ON時（HIGH）、フルスキャンモード（電子シャッター1/30）／パーシャルスキャンモード（電子シャッターOFF1/60）]
■ネットワーク
●ネットワーク:10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
●画像解像度:
フルスキャンモード:JPEG　:1280×960／VGA（640×480）／QVGA（320×240）
MPEG-4:VGA（640×480）／QVGA（320×240）最大15 fps
パーシャルスキャンモード:JPEG: 960×720／VGA（640×480）／QVGA（320×240）
MPEG-4:VGA（640×480）／QVGA（320×240）最大30 fps
●画像圧縮方式:
MPEG-4 画質選択: 画質優先／標準／動き優先
配信方式: ユニキャスト／マルチキャスト
1クライアントあたりのビットレート:
64 kbps／128 kbps／256 kbps／512 kbps／1024 kbps／1536 kbps／2048 kbps／3072 kbps／4096 kbps
JPEG 画質選択: 0 最高画質／1 高画質／2／3／4／5 標準／6／7／8／9 低画質
（0〜9の10段階）
配信方式: PULL／PUSH
●画像更新速度（JPEG）:0.1 fps〜30 fps（JPEG、M-PEG-4同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり）
●音声圧縮方式:G.726（ADPCM） 16 kbps／32 kbps
●配信量制御:64 kbps／128 kbps／256 kbps／512 kbps／1 024 kbps／2 048 kbps／4 096 kbps／10 Mbps／制限なし
●対応プロトコル:TCP/IP、UDP/IP、HTTP、RTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP
●対応OS:Windows® 2000 Professional SP4日本語版、Windows® XP Home Edition SP2日本語版、Windows® XP Professional SP2日本語版
●対応ブラウザー:Internet Explorer 6.0 Service Pack2日本語版
●最大接続数:8（条件による）
●FTPクライアント:アラーム画像送信、FTP定期送信（FTP定期送信失敗時、SDメモリーカードにバックアップ可能）
●マルチスクリーン:同時に4台のカメラの画像を表示（4台×2グループを登録可能）

■各部の名前



■寸法図



（注）取扱説明書記載の「必要なPC環境」にてご使用ください。
・マルチスクリーンについては21ページをご覧ください。
・使用できるカメラ取付台は、WV-831とWV-7010Aです。
・落下防止ワイヤーの施工工事が必要となりますので、販売会社にお問い合わせください。

アイプロシリーズネットワークカメラ

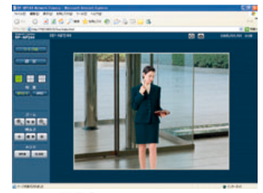
DG-NP244（PoE受電方式 AC24 V/DC12 V）

本体希望小売価格98,700円（税抜94,000円）
＜レンズ別売＞＜取付金具別売＞

DG-NP244V（PoE受電方式 AC24 V/DC12 V）

本体希望小売価格113,400円（税抜108,000円）
＜2倍バリフォーカルレンズ付＞
＜取付金具別売＞

ネットワーク出力



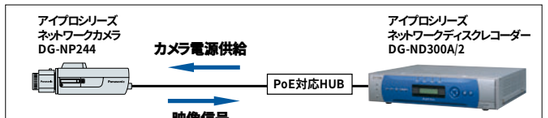
パソコン表示例

「i-pro」（アイプロ）シリーズは、「IP Network」と「Intelligence」と「Professional」を融合したパナソニックのIP映像セキュリティコンポーネントのシリーズ名です。

「シナプスネット」はアナログからデジタルまで多様なユニット、ソフトウェアが連携して高度なセキュリティ環境をお届けするIP統合ネットワークプラットフォームです。

MPEG-4とJPEGを同時配信できるPoE採用ネットワークカメラ。

●ケーブル1本でカメラ電源供給とカメラ映像伝送を行う、PoE（Power over Ethernet）受電方式（IEEE802.3af準拠）採用。
（推奨PoE対応HUBは21ページをご覧ください）



●推奨PoE対応HUBは21ページをご覧ください。
☆PoE対応HUBを使わない場合、CCTV24 Vアダプター WV-7390 本体希望小売価格25,725円（税抜24,500円）または、別売ACアダプター WV-PS13 本体希望小売価格5,040円（税抜4,800円）が必要です。

●MPEG-4&JPEGデュアルエンコーディング対応。
例えば、MPEG-4による動画性の高いモニタリング（QVGA 320×240: 最大15fps）と、JPEGによる高精細録画（VGA 640×480: 最大5fps）を同時に運用できます。
●高速フルレート伝送。JPEGのみ、またはMPEG-4のみの場合には、VGA（640×480）で最大30fpsの映像を、ネットワーク出力することができます。
●マルチキャスト対応（MPEG-4時）
●SDメモリーカードスロット搭載。ネットワーク障害時、監視映像をSDメモリーカードにバックアップします。
（FTP定期送信時や弊社ネットワークディスクレコーダー接続時）
（SDメモリーカードについては21ページをご覧ください）
●高密度な映像信号プログレッシブ方式採用。
●最低照度1.5ルクス。電子感度アップ機能ともあわせ照度の低い場所でも高感度映像が得られます。
●画面内の被写体の動きを感知してアラーム信号を送出します。
●高感度集音マイクを内蔵。
（落下防止ワイヤーについて、12ページをご覧ください。）

〈DG-NP244シリーズ配信性能表〉下記の数値は目安であり、ネットワーク環境や撮影画像の複雑さや動き量によって異なります。

●MPEG-4のみ配信の場合

画像解像度	配信性能	MPEG-4ビットレート設定（単位kbps） 4,096 kbps	3,072 kbps	2,048 kbps	1,536 kbps	1,024 kbps	512 kbps	256 kbps	128 kbps	64 kbps
VGA（640 x 480）	「動き優先」時のフレームレート（ips）	30	30	30	25	22	10	5	2	1
	「標準」時のフレームレート（ips）	30	30	30	22	14	8	3	1	0.4
	「画質優先」時のフレームレート（ips）	27	22	19	13	9	4	1.5	0.5	0.2
QVGA（320 x 240）	「動き優先」時のフレームレート（ips）	30	30	30	30	30	28	24	10	4
	「標準」時のフレームレート（ips）	30	30	30	29	28	24	12	4	1.5
	「画質優先」時のフレームレート（ips）	30	28	28	28	27	12	5	2	0.5

上記は推奨スペックPC（Pentium4 2.4GHz以上）1ユーザーへ配信する場合の数値です。

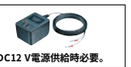
●画像解像度と最大フレームレートの関係

画像解像度	No.	MPEG-4 VGA（640×480）	MPEG-4 QVGA（320×240）	JPEG VGA（640×480）	JPEG QVGA（320×240）
JPEGのみの場合	①	—	—	30 fps	0 fps
	②	—	—	0 fps	30 fps
	③	—	—	15 fps	15 fps
MPEG-4 JPEG 同時配信の場合	④	30 fps	—	0 fps	0 fps
	⑤	15 fps	—	5 fps	10 fps
	⑥	—	30 fps	0 fps	0 fps
	⑦	—	15 fps	5 fps	10 fps

〈条件〉
●JPEGおよびMPEG-4の［画質］設定は標準。
●ネットワーク設定の［合計ビットレート］設定は“制限なし”。
〈注意〉
●①、②、③は、ユーザーからのアクセスに応じて動的に切り変わります。④、⑤、および⑥、⑦、も同様です。
●JPEGとMPEG-4のフレームレートの合計は最大で30fpsです。
●⑤、⑦の各画面のフレームレート配分は固定です。
●MPEG-4のフレームレートは入力画像の動き量に依存します。

CCTV24 Vアダプター **WV-7390**
本体希望小売価格
25,725円（税抜24,500円）・AC24 V電源供給時必要。

ACアダプター **WV-PS13**
本体希望小売価格
5,040円（税抜4,800円）・DC12 V電源供給時必要。



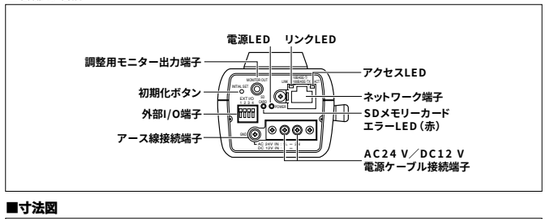
■定格

■基本
●電源:AC24 V 50 Hz／60 Hz、DC12 V、PoE（IEEE 802.3 af準拠）
●消費電力:AC24 V 50 Hz／60 Hz:4.8 W、DC12 V:400 mA、 PoE:4.2 W（クラス2機器）
●使用温度範囲:−10 ℃〜+50 ℃
●使用湿度範囲:90 %以下（結露しないこと）
●調整用モニター出力※1:NTSC方式、VBS:1.0 V[P-P]／75 Ω、コンポジット信号、φ3.5 mmミニジャック（モノラル）
●外部端子:アラーム入力、アラーム出力、AUX出力各1端子
●音声:内蔵マイクによる集音
●寸法:
DG-NP244 幅72 mm 高さ65 mm 奥行き158 mm（電源ケーブル接続端子含まず）
DG-NP244V 幅72 mm 高さ65 mm 奥行き206 mm（2倍バリフォーカルレンズ付き、レンズ接続ケーブルおよび電源ケーブル接続端子含まず）
●質量:DG-NP244 約470 g　DG-NP244V 約540 g
●仕上げ:ファインシルバー（501）
■カメラ部
●撮像素子:1／3型　インターライン転送方式CCD
●有効画素数:659（H）×494（V）
●走査面積:4.8 mm（H）×3.6 mm（V）
●走査方式:プログレッシブ
●最低照度:1.5 lx（F1.4）
●AGC:常時ON（切り替えなし）
●絞り制御:ALC／ELC（BLC ON／OFF設定可能）
●電子シャッター:AUTO
●電子感度アップ:OFF、×2AUTO、×4AUTO、×8AUTO、×16AUTO
●ホワイトバランス:AUTO／HOLD
●電子ズーム:1倍、1.5倍、2倍、2.5倍、3倍
●VMDアラーム:ON／OFF、4エリア設定可能
●ALCレンズドライブ:DC駆動
●レンズマウント:CSマウント
■ネットワーク部
●ネットワーク:10BASE-T/100BASE-TX,RJ45コネクター
●画像解像度:VGA（640×480）／QVGA（320×240）
●画像圧縮方式:
MPEG-4

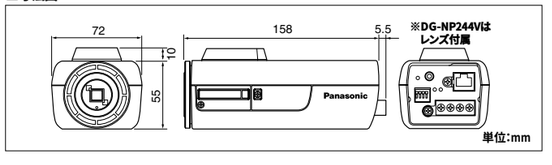
●画質選択:画質優先／標準／動き優先 ・配信方式:ユニキャスト／マルチキャスト
JPEG
●画質選択:0 最高画質／1 高画質／2／3／4／5 標準／6／7／8／9 低画質（0〜9の10段階）
・配信方式:PULL／PUSH
●画像更新速度（JPEG）:0.1 fps〜30 fps（JPEG、MPEG-4同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり）
●音声圧縮方式:G.726（ADPCM） 32 kbps／16 kbps
●配信量制御:64 kbps／128 kbps／256 kbps／512 kbps／1 024 kbps／2 048 kbps／4 096 kbps／制限なし
●対応プロトコル:TCP／IP、UDP／IP、HTTP、RTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP
●対応OS:Windows® 2000 Professional SP4日本語版、Windows® XP Home Edition SP2日本語版、Windows® XP Professional SP2日本語版
●対応ブラウザー:Internet Explorer 6.0 Service Pack2日本語版
●最大接続数:8（条件による）
●FTPクライアント:アラーム画像送信、FTP定期送信（FTP定期送信失敗時、SDメモリーカードにバックアップ可能）
●マルチスクリーン:同時に4台のカメラの画像を表示（4台×2グループを登録可能）
●iモード対応:JPEG画像表示、ズーム・明るさ・AUX制御・アラーム設定・再起動（アクセスレベルによる）

■パリフォーカルレンズ（DG-NP244Vのみ）
●焦点距離（f）:3.8 mm〜8 mm
●最大口径比（F）:1:1.4（WIDE端）〜1:1.8（TELE端）
●イメージサイズ:φ6 mm（4.8 mm（H）×3.6 mm（V））
●画角 水平:35.6 °〜73.6 °垂直:26.6 °〜53.4 °
●絞り:自動（DC方式）
●マウント:CSマウント（1-32UN）
●フォーカス範囲:∞〜1.2 m
●使用温度範囲:−10 ℃〜+50 ℃
●寸法:幅61 mm 高さ53 mm 長さ（マウントまで）46 mm　長さ（マウント内側）4 mm
●質量:約75 g
●仕上げ:ライトFILシルバー

■各部の名前

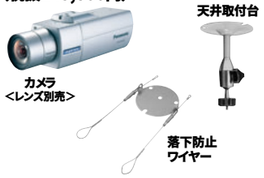


■寸法図



※1 調整用のため、アナログ出力としてシステムに使用することはできません。
（注）取扱説明書記載の「必要なPC環境」にてご使用ください。
・マルチスクリーンについては21ページをご覧ください。
・使用できるカメラ取付台は、WV-831とWV-7010Aです。
・落下防止ワイヤーの施工工事が必要となりますので、販売会社にお問い合わせください。

■ネットワークカメラキット　カメラ、取付金具、落下防止ワイヤーのキットです。（この品番での発注をお願いします。）

	DG-NP244キット	DG-NP244Vキット	DG-NP1000キット	DG-NP1004キット
壁面取付	ネットワークカメラ DG-NP244壁取付キット **DG-NP244KTW** 本体希望小売価格 109,200円 （税抜104,000円） 	2倍バリフォーカルレンズ付ネットワークカメラ DG-NP244V壁取付キット **DG-NP244VKTW** 本体希望小売価格 123,900円 （税抜118,000円） 	メガピクセルネットワークカメラ DG-NP1000壁取付キット **DG-NP1000KTW** 本体希望小売価格 262,500円 （税抜250,000円） 	メガピクセルネットワークカメラ DG-NP1004壁取付キット **DG-NP1004KTW** 本体希望小売価格 262,500円 （税抜250,000円）
天井取付	ネットワークカメラ DG-NP244天井取付キット **DG-NP244KTC** 本体希望小売価格 102,690円 （税抜97,800円） 	2倍バリフォーカルレンズ付ネットワークカメラ DG-NP244V天井取付キット **DG-NP244VKTC** 本体希望小売価格 117,390円 （税抜111,800円） 	メガピクセルネットワークカメラ DG-NP1000天井取付キット **DG-NP1000KTC** 本体希望小売価格 255,990円 （税抜243,800円） 	メガピクセルネットワークカメラ DG-NP1004天井取付キット **DG-NP1004KTC** 本体希望小売価格 255,990円 （税抜243,800円）

■レンズラインナップ　1/3型レンズ（自動絞り）

WV-LA9C3B（標準）
本体希望小売価格
18,900円（税抜18,000円）

WV-LA4R5C3B（広角）
本体希望小売価格
23,100円（税抜22,000円）

WV-LA2R8C3B（超広角）
本体希望小売価格
27,300円（税抜26,000円）

WV-LZA61/2S
＜ニュートラルシルバー塗装＞
WV-LZA61/2
＜AVアイボリー梨地＞
（2倍バリフォーカル）
本体希望小売価格
各27,300円（税抜 各26,000円）

写真はWV-LZA61/2S。

WV-LZ62/8S
＜ニュートラルシルバー塗装＞
WV-LZ62/8
＜AVアイボリー梨地＞
（8倍バリフォーカル）
本体希望小売価格
各42,000円（税抜 各40,000円）

写真はWV-LZ62/8S。

DG-NP1000/DG-NP1004対応
2倍バリフォーカルレンズ
WV-LZA62/2
本体希望小売価格
42,000円（税抜40,000円）

※DG-NP1000は、WV-LZA62/2以外の1/3型レンズも取り付け可能ですが、フルスキャンの1280×960およびバーシャルスキャンの960×720で使用した場合は、本機の高解像度性能を十分に引き出すことができません。特に、照度が低くレンズ絞りを開放付近で使用する場合は、WV-LZA62/2のご使用をおすすめします。

WV-LA9C3B
●焦点距離（f）:9 mm ●最大口径比（F）:1:1.2 ●画角:水平:30.1　垂直:22.5　°●マウント:CSマウント（1-32 UN）●フォーカス範囲:カメラ側の調整による ●寸法:61.5 mm（幅）×52 mm（高さ）×32 mm（長さ:マウントまで）×8 mm（マウント内側）●質量:約40 g

WV-LA4R5C3B
●焦点距離（f）:4.5 mm ●最大口径比（F）:1:1.2 ●画角:水平:58.7　垂直:44.2　°●マウント:CSマウント（1-32 UN）●フォーカス範囲:カメラ側の調整による●寸法:61.5 mm（幅）×52 mm（高さ）×32 mm（長さ:マウントまで）×8 mm（マウント内側）●質量:約45 g

WV-LA2R8C3B
●焦点距離（f）:2.8 mm ●最大口径比（F）:1:1.3 ●画角:水平:88.6　垂直:68.6　°●マウント:CSマウント（1-32 UN）●フォーカス範囲:カメラ側の調整による ●寸法:61.5 mm（幅）×52 mm（高さ）×32 mm（長さ:マウントまで）×8 mm（マウント内側）●質量:約45 g

WV-LZA61/2S　WV-LZA61/2
●焦点距離（f）:3.8 mm ～8 mm ●最大口径比（F）:1:1.4（WIDE）～1:1.8（TELE）●画角:水平:35.6　～73.6　°垂直:26.6　～53.4　°●マウント:CSマウント（1-32 UN）●フォーカス範囲:∞～1.2 m ●寸法:61 mm（幅）×53 mm（高さ）×46 mm（長さ:マウントまで）×4 mm（マウント内側）●質量:約75 g

WV-LZ62/8S　WV-LZ62/8
●焦点距離（f）:5 mm ～40 mm ●最大口径比（F）:1:1.6（WIDE）～1:1.9（TELE）●画角:水平:6.6　～52　°垂直:5.0　～39.6　°●マウント:CSマウント（1-32 UN）●フォーカス範囲:∞～1.2 m ●寸法:61 mm（幅）×52 mm（高さ）×61 mm（長さ:マウントまで）×4 mm（マウント内側）●質量:約110 g

WV-LZA62/2
●焦点距離:2.8 mm ～ 6 mm ●最大口径比:1:1.4（WIDE）～1:2.1（TELE）●イメージサイズ:φ6 mm（4.8 mm（H）× 3.6 mm（V））●画角:水平:47.9　～99.6　°垂直:35.7　～ 72.9　●絞り:自動（DC方式）●マウント:CSマウント（1-32UN）●フォーカス範囲:∞ ～ 1.2 m●使用温度範囲:－10 °C ～ ＋50 °C ●寸法:64 mm（幅）×65 mm（高さ）×58 mm（長さ:マウントまで）（WIDE時、前面から61 mm）×4 mm（長さ:マウントまで）●質量:約118 g

■ハウジング

メガピクセルネットワークカメラ　DG-NP1000, DG-NP1004 対応ハウジング　屋外用

屋外カメラハウジング
WV-7150D
本体希望小売価格
131,250円（税抜125,000円）

●自動的に作動するヒーター、デフロスターを装備。

WV-7150D 専用
屋外カメラハウジング用ワイパー
WV-Z50
本体希望小売価格
73,500円（税抜70,000円）

WV-7150D用
屋外用カメラハウジング取付台
WV-7060
本体希望小売価格
15,750円（税抜15,000円）

●可変角度:水平45　垂直上下45　°
●積載質量 20 kg以下。

屋外用カメラハウジング（※）
CH-770

屋外用カメラハウジング（※）
CH-771FDH/FDHW
（AC100 V）
CH-772FDH/FDHW
（AC24 V）

（※）この商品については、株式会社ミカミにお問い合わせください。
TEL 045-914-8222　http://www.kk-mikami.co.jp

CH-770シリーズ用
ブラケット（※）
WB-17-2

●ハウジング用半固定台

ネットワークカメラ　DG-NP244, DG-NP244V 対応ハウジング　屋外用　屋内用

屋外カメラハウジング
WV-7145
本体希望小売価格
105,000円
（税抜100,000円）

屋外カメラハウジング（ワイパー付）
WV-7155
本体希望小売価格
178,500円
（税抜170,000円）

●屋外で使用する、1/3 型カメラ保護用のカメラハウジング。
●ファン/ヒーター/デフロスター内蔵。

屋外カメラハウジング
WV-7135
本体希望小売価格
44,100円（税抜42,000円）

●奥行400 mmの小型ハウジング
※ワイパーは取付不可。

WV-7135・7145・7155用
屋外用カメラハウジング取付台
WV-7040
本体希望小売価格
10,500円
（税抜10,000円）

WV-7135ファンヒーターユニット
WV-7141
本体希望小売価格
39,900円
（税抜38,000円）

屋内防塵用カメラハウジング
WV-7110A
本体希望小売価格**10,290円（税抜9,800円）**

屋内防塵用カメラハウジング
WV-7120D
本体希望小売価格**10,290円（税抜9,800円）**

壁面取付専用タイプ屋内用カメラ取付台
WV-831
本体希望小売価格
10,500円（税抜10,000円）

アイプロシリーズ スーパーダイナミックIII方式
プリセットコンビネーションネットワークカメラ
DG-NS202A（PoE受電方式 DC12 V）
本体希望小売価格168,000円（税抜160,000円）
＜専用ズームレンズ付＞
※レンズ交換不可。
DC12 V使用時、別売ACアダプター WV-PS16
本体希望小売価格8,400円（税抜8,000円）が必要です。

卓上設置も可能。

ネットワーク出力
プリセットポジション 64カ所
22倍ズーム
SDIII Super Dynamic

パソコン表示例

「i-pro」（アイプロ）シリーズは、「IP Network」と「Intelligence」と「Professional」を融合したパナソニックのIP映像セキュリティコンポーネントのシリーズ名です。

「シナプスネット」はアナログからデジタルまで多様なユニット、ソフトウェアが連携して高度なセキュリティ環境をお届けするIP統合ネットワークプラットフォームです。

自然で見やすい画像のスーパーダイナミックIII方式。ズームレンズ、回転台一体型カメラ。

●明暗差の激しい場所も見やすい画像のスーパーダイナミックIII方式採用。
●高密度な映像信号プログレッシブ出力方式。（動き適応型I-P変換機能）
●回転範囲：水平 350　垂直 120　°[-30　～90　°（上向～水平～真下）
●最低照度 0.7 ルクス。（電子感度アップOFF、AGC HIGH時）
●カラー白黒自動切換え機能。（IRカットフィルター切換えはしません。）
●画面上をマウス&ドラッグで囲むとそのエリアを光学ズーム表示するドラッグ&ズーム機能。
●MPEG-4&JPEGデュアルエンコーディング対応。例えば、MPEG-4による動画性の高いモニタリング（QVGA　320×240：最大15fps）と、JPEGによる高精細録画（VGA 640×480：最大5fps）を同時に運用できます。
●高速フルレート伝送。JPEGのみ、またはMPEG-4のみの場合には、VGA（640×480）で最大30fpsの映像を、ネットワーク出力することができます。
●SDメモリーカードスロット搭載。ネットワーク障害時、監視映像をSDメモリーカードにバックアップ。
（FTP定期送信時や弊社ネットワークディスクレコーダー接続時）
（SDメモリーカードについては21ページをご覧ください）
●ケーブル1本でカメラ電源供給とカメラ映像伝送を行う、PoE（Power over Ethernet）受電方式（IEEE802.3af準拠）採用。
（推奨PoE対応HUBは21ページをご覧ください）
●画面内の被写体の動きを感知してアラーム信号を送出。
●マイク入力端子&音声出力端子付き。カメラ側とPC側で音声のやりとりも可能。別途マイクロホン、アンプ内蔵スピーカーが必要。

パソコン表示例

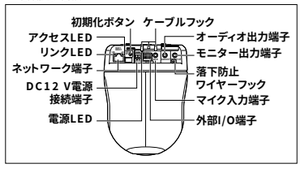
PC画面いっぱいに全画面表示させることもできます。

クリックすることによりカメラ内蔵のSDメモリーカードに画像を保存できます。

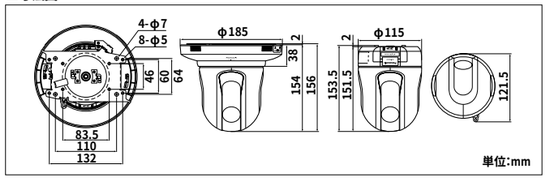
*画面はイメージです。

●16台のカメラ映像をマルチスクリーン表示可能。4画面表示もできます。
●4画面表示状態で、各カメラのパン/チルトが可能です。
●画面内をクリックすることでパン/チルト操作が可能。また、マウスのホイール操作でズームイン/アウトが可能。

■各部の名前



■寸法図



■専用取付金具　※カメラ向きを判別しにくくする黒色カバー付き。※スモークは透過率45%です。

天井直付金具

DG-Q152S（スモークドーム）
本体希望小売価格
18,900円（税抜18,000円）

DG-Q152C（クリアドーム）
本体希望小売価格
18,900円（税抜18,000円）

天井埋込金具

DG-Q151S（スモークドーム）
本体希望小売価格
25,200円（税抜24,000円）

DG-Q151C（クリアドーム）
本体希望小売価格
25,200円（税抜24,000円）

壁取付金具

DG-Q150S（スモークドーム）
本体希望小売価格
25,200円（税抜24,000円）

DG-Q150C（クリアドーム）
本体希望小売価格
25,200円（税抜24,000円）

天井直付金具
（天井強度が弱い時に使用）

WV-Q105
本体希望小売価格
15,750円（税抜15,000円）

別売専用ACアダプター
WV-PS16
本体希望小売価格
8,400円（税抜8,000円）
も用意。

インナーカバー
DG-Q153
本体希望小売価格
5,250円（税抜5,000円）

●屋外ドームハウジングに収納して軒下に設置、運用が可能です。（注）取扱店　（株）エーエスシー　Tel.03-5473-7627

■定格

■基本
●電源：DC12 V、PoE（IEEE802.3af準拠）
●消費電力：DC12 V:約1 A、PoE:約12 W（クラス0機器）
●使用温度範囲：－10 °C～＋50 °C（推奨温度範囲＋35 °C以下）
●使用湿度範囲：90 %以下（結露しないこと）
●モニター出力：VBS:1.0 V [P-P]／75 Ω（NTSC方式）、コンポジット信号、φ3.5 mmミニジャック（モノラル）
●外部I/O端子：アラーム入力1、アラーム入力2／アラーム出力、アラーム入力3／AUX出力　各1端子
●マイク入力：φ3.5 mmミニジャック（使用可能マイク：プラグインパワー方式）供給電圧:2.5 V±0.5 V、入力インピーダンス:3 kΩ±10 %
●オーディオ出力：φ3.5 mmステレオミニジャック（ラインレベル、モノラル出力）
●寸法：φ115 mm 高さ154 mm（電源用端子台含まず）
●質量：本体:約850 g
付属品（カメラ取付金具、飾りカバー）:約200 g
●仕上げ：ポリカーボネイト／ABS樹脂（塗装色:ファインシルバー（501））　ドーム部:アクリル樹脂

■カメラ部
●撮像素子：1／4型　インターライン転送方式CCD
●有効画素数：768（H）×494（V）
●走査面積：3.59 mm（H）×2.70 mm（V）
●走査方式：2:1インターレース　※ネットワーク出力へは動き適応型I-P変換機能搭載
●最低照度：0.7 lx（電子感度アップOFF、AGC HIGH時）
0.07 lx（電子感度アップ10倍時、AGC HIGH時）
●ダイナミックレンジ：52 dB typ.（スーパーダイナミックIII ON、シャッター速度OFF時）
●ゲイン：ON（LOW）／ON（MID）／ON（HIGH）／OFF
●シャッター速度：OFF（1／60）、AUTO、1／100
●電子感度アップ：最大32倍
●ホワイトバランス：ATW1／ATW2／AWC
●デジタル・ノイズ・リダクション：LOW／HIGH
●電子ズーム：最大10倍
●カメラタイトル：最大16文字表示（アルファベット、カタカナ、数字、記号）ON／OFF
●VMDアラーム：ON／OFF、1プリセットポジションにつき4エリア設定可能
●イメージホールド：ON／OFF
●プライバシーゾーン：ON／OFF（ゾーン設定　最大8か所）

■レンズ部
●ズーム比：22倍
●焦点距離：3.79 mm ～ 83.4 mm
●最大口径比：1：1.6（WIDE）～ 3.0（TELE）
●至近距離：1.6 m
●絞り範囲：F1.6 ～ 22、Close
●画角：水平　2.6（TELE）～ 51.7（WIDE）
垂直　2.0（TELE）～ 39.9（WIDE）

■回転台部
●水平回転範囲：0° ～ 350 °
●水平回転速度：マニュアル：約1°/s～100°/s、プリセット：最大約300°/s
●垂直回転範囲：－30° ～ 90°（上向～水平～真下）
チルト範囲指定:0 °／－5 °／－10 °／－15 °／－20 °／－25 °／－30 °で指定可能
●垂直回転速度：マニュアル：約1°/s～100°/s、プリセット：最大約100°/s
●プリセットポジション数：64か所
●オートモード：OFF／プリセットシーケンス／オートパン／自動追従
●マップショット：360 マップショット／プリセットマップショット

■ネットワーク部
●ネットワーク：10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
●画像解像度：VGA（640×480）／QVGA（320×240）
●画像圧縮方式：MPEG-4 画像選択:動き優先／標準／画質優先　配信方式:ユニキャスト／マルチキャスト
JPEG 画質選択：0 最高画質／1 高画質／2／3／4／5 標準／6／7／8／9 低画質（0～9の10段階）
配信方式:PULL／PUSH
●画像更新速度：0.1 fps～30 fps（JPEG、MPEG-4同時動作時のJPEGフレームレートは制限有り）
●音声圧縮方式：G.726（ADPCM）32 kbps／16 kbps
●配信量制御：制限なし／64 kbps／128 kbps／256 kbps／512 kbps／1 024 kbps／2 048 kbps／4 096 kbps
●対応プロトコル：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、RTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP
●対応OS：Windows® 2000 Professional SP4日本語版、Windows® XP Home Edition SP2日本語版、Windows® XP Professional SP2日本語版
●対応ブラウザー:Internet Explorer® 6.0 SP2日本語版
※対応OSが、Windows® 2000 Professional SP4日本語版の場合、Microsoft Internet Explorer® 6.0 SP1日本語版
●最大接続数：8（条件による）
●FTPクライアント：アラーム画像送信、FTP定期送信
●マルチスクリーン：同時に16台（4台×4グループと16台一括表示）のカメラの画像を表示（自カメラ含む）
●動作確認済みSDメモリーカード（別売り）：松下電器産業株式会社製（HIGH SPEED SDメモリーカード/PRO HIGH SPEED SDメモリーカード）対応容量:64 MB、128 MB、256 MB、512 MB、1 GB、2 GB
●モード対応：JPEG画像表示、ズーム・フォーカス・明るさ・AUX制御・パン／チルト制御・プリセットリクエスト制御・SD手動保存制御

（注）取扱説明書記載の「必要なPC環境」にてご使用ください。
•マルチスクリーンについては21ページをご覧ください。

アイプロシリーズ
ネットワークカラードームカメラ

DG-NF282（PoE受電方式 DC12 V）

＜2倍バリフォーカルレンズ＞

DG-NF282WD（PoE受電方式 DC12 V）

＜超広角レンズ＞

本体希望小売価格 各141,750円（税抜 各135,000円）
＜専用レンズ付＞※レンズ交換不可。

DC12 V使用時、別売ACアダプターWV-PS13
本体希望小売価格5,040円（税抜4,800円）
またはWV-PS16 本体希望小売価格8,400円
（税抜8,000円）が必要です。

ネットワーク出力

パソコン表示例

i-pro
「i-pro」（アイプロ）シリーズは、「IP Network」と「Intelligence」と「Professional」を融合したパナソニックの評映像セキュリティコンポーネントのシリーズ名です。

Sinapse-Net 対応
「シナプスネット」はアナログからデジタルまで多様なユニット、ソフトウェアが連携して高度なセキュリティ環境をお届けするIP統合ネットワークプラットフォームです。

PoE採用ドーム型。バリフォーカルレンズと超広角レンズの2タイプ。

●ケーブル1本でカメラ電源供給とカメラ映像伝送を行う、PoE（Power over Ethernet）受電方式（IEEE802.3af準拠）採用。
（推奨PoE対応HUBは21ページをご覧ください。）
●MPEG-4&JPEGデュアルエンコーディング対応。例えば、MPEG-4による動画性の高いモニタリング（QVGA 320×240: 最大15fps）と、JPEGによる高精細録画（VGA 640×480: 最大5fps）を同時に運用できます。
●高速フルレート伝送。JPEGのみ、またはMPEG-4のみの場合には、VGA（640×480）で最大30fpsの映像を、ネットワーク出力することができます。
●マルチキャスト対応。（MPEG-4時）
●SDメモリーカードスロット搭載。ネットワーク障害時、監視映像をSDメモリーカードにバックアップ。ネットワークが不通になった場合など、監視映像を撮り逃すことなく事後確認できます。
（FTP定期送信時や弊社ネットワークディスクレコーダー接続時）
（SDメモリーカードについては21ページをご覧ください。）
●高密度な映像信号プログレッシブ出力方式。
●最低照度1.5ルクス。電子感度アップ機能との併用で照度の低い場所でも高感度映像が得られます。
●画面内の被写体の動きを感知してアラーム信号を送出。
●高感度集音マイクを内蔵。
●ビデオ回路を介さないダイレクト出力により、よりクリアな画質を実現。

撮影範囲を設定できる2倍バリフォーカルレンズ（DG-NF282）

見たい場所にあわせてあらかじめ画角調整ができます。

被写体までの距離2 m時の映像イメージ

1倍（状況を判別）　2倍（人物を判別）

広い範囲を見渡せる超広角レンズ（DG-NF282WD）

モニター画面に、フロア全体を映すので状況がひとめで把握できます。

※写真は説明のためのイメージです。

■定格

■基本
●電源：DC12 V、PoE（IEEE802.3af準拠）
●消費電力：DC12 V:350 mA、PoE:4.0 W（クラス2機器）
●使用温度範囲：－10 ℃～＋50 ℃
●使用湿度範囲：90 %以下（結露しないこと）
●調整用モニター出力：VBS:1.0 V [P-P]／75 Ω、コンポジット信号、φ3.5 mmミニジャック（モノラル）
●外部端子：アラーム入力、アラーム出力、AUX出力 各1端子
●音声：内蔵マイクによる集音
●寸法：φ122 mm 高さ136 mm
●質量：約650 g（カメラ取付金具含む）
●仕上げ:ライトエフェクトブルーメタリック／ライトFLシルバー
■カメラ部
●撮像素子：1／4型　インターライン転送方式CCD
●有効画素数：659（H）×494（V）
●走査面積：3.59 mm（H）×2.70 mm（V）
●走査方式：プログレッシブ
●解像度：VGA:640×480、QVGA:320×240
●最低照度：1.5 lx（F1.4）
●電子感度アップ：OFF、x2AUTO、x4AUTO、x8AUTO、x16AUTO
●AGC ：常時ON（切り替えなし）
●電子シャッター：AUTO
●ホワイトバランス：AUTO／HOLD
●電子ズーム：1倍、1.5倍、2倍、2.5倍、3倍
●VMDアラーム：ON／OFF、4エリア設定可能
●絞り制御：ALC（BLC ON／OFF設定可能）
●ALCレンズドライブ：DC駆動
■レンズ部
●焦点距離（f）：DG-NF282：2.8 mm～6 mm
DG-NF282WD：1.7 mm
●最大口径比：DG-NF282：1:1.4（WIDE）～1:1.8（TELE）
DG-NF282WD：1:1.4
●画角：DG-NF282：水平:35.6 °（TELE）～72.6 °（WIDE）、垂直:26.7 °（TELE）～54.0 °（WIDE）
DG-NF282WD 水平:111.4 °、垂直:87.1 °
●調整角度：水平（PAN）角:180 °（時計回り）、140 °（反時計回り）
垂直（TILT）角:±75 °、傾き角:±100 °
■ネットワーク部
●ネットワーク:10BASE-T／100BASE-TX、RJ45コネクター
●画像解像度:VGA（640×480）／QVGA（320×240）
●画像圧縮方式：MPEG-4 ・画質選択:動き優先／標準／画質優先 ・配信方式:ユニキャスト／マルチキャスト
JPEG ・画質選択:0 最高画質／1 高画質／2／3／4／5 標準／6／7／8／9 低画質（0～9の10段階）
・配信方式:PULL／PUSH
●画像更新速度：0.1 fps～30 fps（JPEG、MPEG-4同時動作時のJPEGフレームレートは制限有り）
●音声圧縮方式：G.726（ADPCM）32 kbps／16 kbps
●配信量制御：64 kbps／128 kbps／256 kbps／512 kbps／1 024 kbps／2 048 kbps／4 096 kbps／制限なし
●対応プロトコル:TCP／IP、UDP／IP、HTTP、RTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP
●対応OS：Windows® 2000 Professional SP4日本語版、Windows® XP Home Edition SP2日本語版、Windows® XP Professional SP2日本語版
●対応ブラウザー：Internet Explorer® 6.0 Service Pack2日本語版
※対応OSが、Windows® 2000 Professional SP4日本語版の場合、Microsoft Internet Explorer® 6.0 SP1日本語版
●最大接続数：8（条件による）
●FTPクライアント：アラーム画像送信、FTP定期送信（FTP定期送信失敗時、SDメモリーカードにバックアップ可能）
●マルチスクリーン：同時に8台（4台×2グループ）のカメラの画像を表示（自カメラ含む）
●iモード対応：JPEG画像表示、ズーム・明るさ・AUX制御・アラーム設定・再起動（アクセスレベルによる）

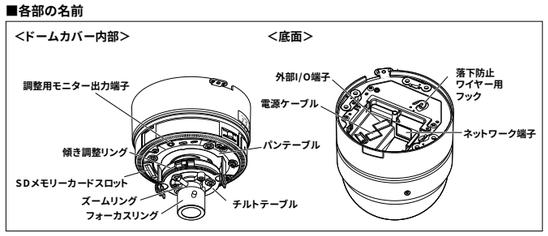
（注）取扱説明書記載の「必要なPC環境」にてご使用ください。
•マルチスクリーンについては21ページをご覧ください。

■関連機器

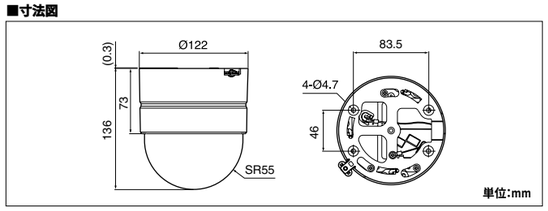
スモークドームカバー
WV-CF4S
本体希望小売価格
4,200円
（税抜 4,000円）

天井埋込み金具
WV-Q167
本体希望小売価格
14,700円
（税抜 14,000円）
穴あけ寸法：φ160 mm
板　　厚：30 mm（最大）

■各部の名前



■寸法図



単位:mm

アイプロシリーズ
スーパーダイナミックIII方式ネットワークカメラ

DG-NW484S

（PoE受電方式 AC24 V　DC12 V）

本体希望小売価格 189,000円（税抜 180,000円）
＜専用2倍バリフォーカルレンズ付＞※レンズ交換不可。音声入力なし。

AC24V使用時
別売専用CCTV24 VアダプターWV-7390
本体希望小売価格25,725円（税抜24,500円）
が必要。
DC12V使用時
別売専用ACアダプターWV-PS16
本体希望小売価格8,400円（税抜8,000円）が必要。

軒下

ネットワーク出力

バンダルプルーフ（耐衝撃型）

JIS防水保護等級6 耐水形（IP66）

（カラー白黒自動切換）

SDIII Super Dynamic

パソコン表示例

i-pro
「i-pro」（アイプロ）シリーズは、「IP Network」と「Intelligence」と「Professional」を融合したパナソニックの評映像セキュリティコンポーネントのシリーズ名です。

Sinapse-Net 対応
「シナプスネット」はアナログからデジタルまで多様なユニット、ソフトウェアが連携して高度なセキュリティ環境をお届けするIP統合ネットワークプラットフォームです。

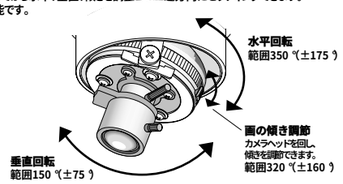
スーパーダイナミックIII方式のレンズ一体型。

●スーパーダイナミックIII方式。
●衝撃に強いアルミダイキャストボディ採用。
●JIS防水保護等級 耐水形IP66（指定の設置方法による）軒下設置が可能。
●除湿デバイスにより水分を外に放出、ドームの曇りを軽減。
●カラー白黒自動切換え機能。
最低照度 カラー時: 0.6 lx、白黒時: 0.08 lx。（クリアドームカバー WV-CW4C使用時、電子感度アップOFF、AGC HIGH、Fl.4、WIDE時）
カラー映像→白黒映像切り換え時に、カメラ内の撮像素子が自動的に最適なフォーカス位置に移動し、シャープな監視映像が得られます。（オートバックフォーカス機能）
●2倍バリフォーカルレンズを標準搭載。
●別売のヒーターユニット設置時は、－30℃～＋50℃で使用可能。
●モーションディテクター搭載。
※屋外、窓際など光線状態の変わりやすい場所では使用できません。
●振動の多い場所の監視に有効なカメラ画揺れ補正機能付。
●プログレッシブ出力方式（動き適応型I-P変換機能）。
●MPEG-4&JPEG方式のデュアルエンコーディング対応。
●JPEGのみ、またはMPEG-4のみの場合には、VGA（640×480）で最大30fps。
●内蔵SDメモリーカード（別売）にカメラ画像を録画可能。ネットワーク障害時は自動バックアップ。（FTP定期送信時や弊社ネットワークディスクレコーダー接続時）
（SDメモリーカードについては21ページをご覧ください。）
●PoE（Power over Ethernet）受電方式（IEEE802.3af準拠）を採用。
（推奨PoE対応HUBは21ページをご覧ください。）

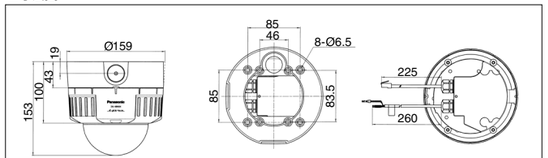
●設定ボタンで画面を切換え各種設定を簡単に行えます。ヘルプボタンを押すと操作方法や設定方法を画面上で確認できます。
〈設定項目〉
・基本設定
・カメラ設定
・マルチスクリーン設定
・アラーム設定
・認証設定
・サーバー設定
・ネットワーク設定

■パン／チルト／傾き設定

カメラ向き設定もスムーズ
カメラを取り付けてから水平、垂直、傾きを調整して最適方向にセッティングできます。
壁面に取付可能です。



■寸法図



単位:mm

ヒーターユニット
WV-CW4H
本体希望小売価格
16,380円
（税抜 15,600円）
※DC12 V時ヒーターは機能しません。

クリアドームカバー
WV-CW4C
本体希望小売価格
8,400円
（税抜 8,000円）

■定格

■基本
●電源：AC24 V、DC12 V、PoE（IEEE802.3af 準拠）
●消費電力：AC24 V:約16 W、PoE:約12 W（クラス0）ヒーターユニット使用時、DC12 V:約920 mA
●使用温度範囲：－10 ℃～ ＋50 ℃（AC24 VまたはPoE）、
ヒーターユニット使用時：－30 ℃～＋50 ℃
●使用湿度範囲：90 %以下（結露しないこと）
●防水性：カメラ部JIS 防噴流形相当（JIS C0920 IP66 相当）※ただし、本書に定める設置工事が正しく施工され、かつ適切な防水処理が施工された場合のみ。
●調整用モニター出力：VBS:1.0 V [P-P]／75 Ω（NTSC方式）、コンポジット信号、RCAジャック
●寸法：直径159 mm 高さ153 mm
●質量：約1.9 kg（付属取付金具含む）
●仕上げ ： 本体:アルミダイカストライトシルバー色、ドーム部:スモークポリカーボネート樹脂
■カメラ部
●映像素子：1/3 型インターライン転送方式CCD
●有効画素数：768（H）×494（V）
●最低照度：1.5 lx（カラー）、0.16 lx（白黒）（電子感度アップOFF、AGC HIGH、Fl.4、WIDE 時）、（付属スモークドームカバー使用時）
●電子ズーム：最大3 倍
●VMD アラーム：4エリア設定可能
●プライバシーゾーン ： ON／OFF（ゾーン設定最大8 か所）
■レンズ部
●ズーム比：2.1 倍
●焦点距離：3.8 mm～8.0 mm
■ネットワーク部
●ネットワーク ： 10BASE-T／100BASE-TX、RJ45 コネクター
●画像解像度 ： VGA（640×480）／QVGA（320×240）
●画像圧縮方式 ： MPEG-4 画像選択:動き優先／標準／画質優先、配信方式:ユニキャスト／マルチキャスト　JPEG 画質選択:0 最高画質／1、高画質／2／3／4／5 標準／6／7／8／9 低画質（0～9 の10段階）、配信方式:PULL／PUSH
●最大接続数：8（条件による）
●マルチスクリーン ： 同時に8 台（4 台×2 グループ）のカメラの画像を表示
●i モード対応：JPEG 画像表示、明るさ・AUX 制御

（注）取扱説明書記載の「必要なPC環境」にてご使用ください。
•マルチスクリーンについては21ページをご覧ください。

スーパーダイナミックⅡ方式
ネットワークカメラ

WV-NP472 (DC12 V)

ネットワーク出力
アナログ映像出力

本体希望小売価格168,000円(税抜160,000円)
<レンズ・取付金具別売>

別売ACアダプターWV-PS13
本体希望小売価格
5,040円(税抜4,800円)が必要。

SDII

(カラー白黒自動切換) day/night

ネットワーク出力とアナログ映像出力を装備。

- ●アナログ出力も装備。
- ●アラーム入力で自動的に画像保存&メール。
- ●カラー白黒自動切換え機能。
  最低照度 カラー時: 0.8 lx(F:1.4)
  白黒時: 0.1 lx(F:1.4)

パソコンでのモニタリング例

この商品は、DDNSサーバーを使用することはできません。インターネット使用時は固定IPアドレスの取得が必要です。

■定格

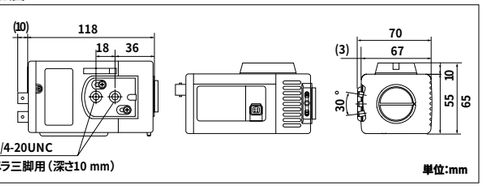
基本仕様
- ●電源:DC12 V(別売りのACアダプターWV-PS13から供給)
- ●消費電力:約700 mA
- ●使用温度範囲:−10 ℃〜+50 ℃
- ●使用湿度範囲:90 %以下(結露しないこと)
- ●寸法:幅70 mm×高さ65 mm×奥行き118 mm(突起部、レンズ除)
- ●質量:約510 g
- ●仕上げ:レンズ取付部:ブルーメタリック半艶塗装(マンセル5PB6/4近似色) ボディ:OAアイボリー(マンセル8.0Y7.8/0.8近似色)
- ●映像出力:VBS1.0 V[p-p]/75 Ω、コンポジット信号、BNCコネクター
- ●ネットワーク:10 Base-T/100 Base-TX、RJ45コネクター
- ●外部端子:アラーム入力、アラーム出力、AUX出力、昼夜(カラー/白黒)切換、各1端子

ネットワーク部
- ●画像解像度:640×480、640×240、320×240、160×120ピクセル
- ●画像圧縮方式:JPEG(SuperFine/Fine/Nomal/Rough)
- ●画像更新速度:Fast/Middle/Slow/VerySlow
- ●配信量制御:32 kbps、64 kbps、128 kbps、256 kbps、512 kbps、1024 kbps、無制限 1K=1024
- ●対応プロトコル:TCP/IP、HTTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS
- ●対応OS:Microsoft® Windows® operating system 98 Second Edition、Windows NT® 4.0、2000、Millennium Edition(ME)、Experience(XP)日本語版
- ●対応ブラウザー:Microsoft® Internet Explorer 5.01 Service Pack 2、5.5、5.5 Service Pack 2、6.0 Netscape® communicator 4.73、4.78

カメラ部
- ●撮像素子:1/3型 インターライン転送方式CCD
- ●有効画素数:768(H)×494(V)
- ●走査面積:4.83 mm(H)×3.64 mm(V)
- ●走査方式:2:1インターレース
- ●走査周波数:水平:15.734 kHz 垂直:59.94 Hz
- ●同期方式:内部同期(INT)、多重VD同期(VD2)
- ●解像度:水平:570本以上(白黒モード)、480本以上(カラーモード)、垂直:350本以上(中心部)
- ●最低照度:白黒モード時:0.1 lx(F1.4)、カラーモード時:0.8 lx(F1.4)
- ●S/N:50 dB ※AGC OFF時
- ●Dレンジ:46 dB typ.
- ●レンズマウント:CSマウント(CマウントアダプターWV-CA10付属)
- ●ALC駆動:DC駆動/Video駆動切換

主な機能
- ●カメラタイトル:最大16文字表示(アルファベット、カタカナ、数字、記号)
- ●光量制御:ALC/ELC
- ●SUPER-DⅡ:ONモード/OFFモード
- ●電子シャッター:OFF(1/60)、1/100、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
- ●AGC:ON(DNR−H)/ON(DNR−L)/OFF
- ●電子感度アップ:OFF、×2 AUTO、×4 AUTO、×6 AUTO、×10 AUTO、 ×2 FIX、×4 FIX、×6 FIX、×10 FIX、×16 FIX、×32 FIX
- ●同期方法:INT(内部同期)/VD2自動切換
- ●ホワイトバランス:ATW1/ATW2/AWC
- ●モーションディテクター:ON/OFF
- ●レンズドライブ:DC/VIDEO
- ●メール通知:可能(画像添付可能)
- ●アラーム画像録画:可能(マルチショット録画、アラーム発生前後の画像を録画可能)
- ●FTPクライアント機能:ユーザーが構築したサーバーに画像転送可能(定期送信、アラーム時送信)
- ●時計機能:あり
- ●ライブ配信モード:MJPEG(IE専用)/JPEG

■寸法図



ドーム型プリセットコンビネーション
ネットワークカメラ

WV-NS320 (AC100 V)

ネットワーク出力
アナログ映像出力

本体希望小売価格
288,750円
(税抜275,000円)
<専用ズームレンズ付>
※レンズ交換不可。
音声入力なし。

プリセットポジション16カ所

10倍ズーム

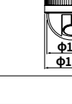
10倍ズームレンズ・回転台一体型。

- ●ドーム内のカメラが水平エンドレス回転。
- ●アナログ出力も装備。
- ●アラーム入力で自動的に画像保存&メール。
- ●最低照度1 lx。(AGC HIGH、SENS UP OFF時)
- ●クリック&センタリング機能。
- ●水平方向へのパノラマ撮影、1〜8ポジションのプリセット連続撮影。

パソコンでのモニタリング例

屋外ドームハウジング
WV-HW800A
本体希望小売価格
189,000円
(税抜180,000円)
(注)
JISC0920 防雨形

天井吊り下げ金具
WV-Q107A
本体希望小売価格
24,150円
(税抜23,000円)



天井直付金具
WV-Q105
本体希望小売価格
15,750円
(税抜15,000円)

天井埋込金具
WV-Q106
本体希望小売価格
21,000円
(税抜20,000円)

壁面取付金具
WV-Q108A
本体希望小売価格
23,100円
(税抜22,000円)

スモークドームカバー
WV-CS2S
本体希望小売価格
8,400円
(税抜8,000円)

■定格

(注)屋外用途では必ず屋外ドームハウジングに入れて使用してください。(注)WV-CS950は収納できません。

基本仕様
- ●電源:AC100 V 50/60 Hz 消費電力7 W(通常)/15 W(最大)
- ●撮像素子:1/4 型インターライン転送方式CCD
- ●有効画素数:768(H)×494(V)
- ●走査面積:4.34 mm(H)×3.69 mm(V)
- ●信号方式:NTSC 方式
- ●同期方式:内部同期、多重VD同期、電源同期
- ●走査方式:2:1インターレース
- ●走査周波数:水平:15.734 kHz、垂直:59.94 Hz
- ●映像出力:VBS:1.0 V[p-p]/75 Ω(BNC プラグ)
- ●解像度(中心部にて):水平:480 TV本以上(アナログ出力にて) 垂直:350 TV本以上(アナログ出力にて)
- ●最低照度:1.0 lx(AGC HIGH、SENS UP OFF 時)
- ●S/N:50 dB以上(AGC:OFF)
- ●使用温度範囲:−10 ℃〜+50 ℃、湿度90 %以下(結露しないこと)
- ●防水性:JIS 防滴II形(IP52)
- ●寸法:120 mm(直径)×169 mm(高さ)(ドーム径:110 mm)
- ●質量:約1.5 kg
- ●仕上げ:本体:アルミダイカスト メラニン焼付塗装(マンセル5.5Y7.5/0.3 近似色)ドーム部:透明アクリル樹脂

レンズ部
- ●ズーム比:10 倍(電子ズーム使用時:約50 倍)
- ●焦点距離:4.2 mm〜42 mm
- ●最大口径比:1:1.4(WIDE)〜2.0(TELE)
- ●至近距離:1.2 m
- ●画角:水平:49 °(TELE)〜47 °(WIDE) 垂直:3.7 °(TELE)〜36 °(WIDE)

回転台部
- ●水平回転範囲:360 °エンドレス旋回
- ●水平回転動作:マニュアル、オート、プリセットポジション
- ●水平回転速度※:マニュアル:約1.0 °/s〜100 °/s 8 段階/64 段階マニュアルポジション、プリセットポジション:最大約100 °/s
- ●垂直回転範囲:固定 0 °〜92 °(水平〜真下)
- ●垂直回転動作:マニュアル、プリセットポジション
- ●垂直回転速度※:マニュアル:約1.0 °/s〜100 °/s 8 段階/64 段階プリセットポジション:最大約100 °/s

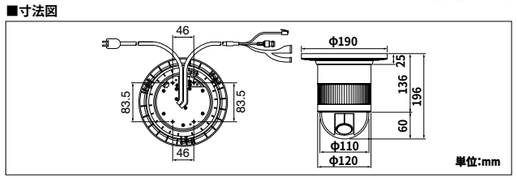
※回転速度は、使用するコントローラーによって変わります。

ネットワーク部
- ●画像解像度:640×480、640×240、320×240、160×120ピクセル
- ●画像圧縮方式:JPEG(Super Fine/ Fine/ Normal/ Low)
- ●画像更新速度:Fast/ Middle/ Slow/ Very Slow
- ●配信量制御:32 kbps、64 kbps、128 kbps、256 kbps、512 kbps、1024 kbps、無制限 1 k =1024
- ●対応プロトコル:TCP/IP、UDP/IP、HTTP、FTP、SMTP、DNS、DDNS、DHCP、BOOTP、NTP
- ●対応OS:Microsoft® Windows® operating system 98 Second Edition,Windows NT® 4.0, 2000, Millennium Edition(ME),Experience(XP)
- ●対応ブラウザー:Microsoft® Internet Explorer 5.01 Service Pack2,5.5,5.5 Service Pack2,6.0 Netscape® Communicator 4.73, 4.78

主な機能
- ●コントローラーのI/F:新監視システム同軸多重、10 BASE-T/ 100 BASE-TX
- ●制御機能:回転台、レンズ、16 プリセットポジション/回転動作、ホームポジション
- ●AGC:ON(LOW)/ ON(MID)/ ON(HIGH)/ OFF
- ●タイトル(ID):ON/ OFF(プリセットID、カメラID、エリアタイトル:英数記号、カタカナ16 文字)
- ●ズーム動作速度:マニュアル時 約3.8 s(TELE〜WIDE)
- ●フォーカス動作速度:マニュアル時 約3.0 s(FAR〜NEAR、ズームTELE端にて)
- ●オートフォーカス:NORMAL/ AUTO(PAN、TILT、ZOOM連動)
- ●アイリス(IRIS):ALC(OPEN/ CLOSEの補正可能)/ MANUAL
- ●電子シャッター:OFF(1/60)、1/100、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
- ●電子感度アップ:最大4 倍(AUTOまたはFIX、出荷時はOFFに設定)
- ●オートモード:OFF/ AUTO PAN
- ●スクローターン:ON/ OFF
- ●BLC:ON/ OFF
- ●モーションディテクター:ON/ OFF
- ●アラーム入出力:2 入力(ALARM IN1、2):2 出力(ALARM、AUX)DC16 V 100 mA以下
- ●クリーニング:ON/ OFF
- ●メール通知:可能(画像添付可能)
- ●アラーム画像録画:可能(アラーム発生前後で複数枚の画像を録画)
- ●FTP クライアント:設定アドレスに画像転送可能
- ●時計機能:あり(NTP による時刻同期が可能)
- ●マルチスクリーン:同時に4 台のカメラの画像を表示
- ●マルチショット:360 MAP/ プリセットを選択し、8 枚の画像を並べて表示可能。
- ●認証機能:ユーザー認証/ ホスト認証の設定が可能
- ●IP 簡単設定:付属のソフトでカメラのネットワーク設定が可能
- ●コントロールパッド:8 段階の速度でカメラポジションの変更が可能。
- ●ライブ画像配信モード:MJPEG(IE専用)/JPEG
- ●配信量制御:32 kbps、64 kbps、128 kbps、256 kbps、512 kbps、1024 kbps、無制限 1 k =1024

・マルチスクリーンで動作するカメラは次の機種となります。 DG-NP1000/DG-NP1004/DG-NP244/DG-NP244V/
・DG-NS202/DG-NF282/DG-NF282WD/WV-NP472/WV-NS320/WV-NW474S 標準ポート(8080)を使用している場合

■寸法図



ネットワークカラーカメラ

WV-NM100 (DC9 V)

ネットワーク出力

本体希望小売価格59,850円(税抜57,000円)
<専用レンズ付>
※レンズ交換不可。
音声入力なし。

パン/チルト制御ができるコンパクトなカメラ。

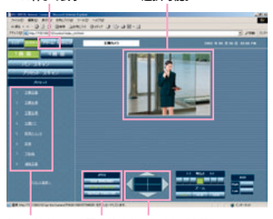
- ●JPEGに加え、MPEG-4にも対応。
- ●回転範囲:水平140 °垂直120 °
- ●8プリセット機能付き。

専用カメラハウジング(別売)
WV-HW200
本体希望小売価格
36,750円
(税抜35,000円)

- ●サンシールド、ファンヒーターを内蔵。屋外軒下設置に対応します。
- ●壁付け、ポール設置(別途22 mm以内の汎用アルミパイプが必要)が可能です。

※ハウジング収納した場合、マイクは使用できません。

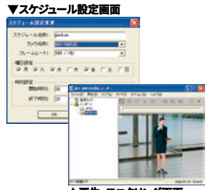
〈パソコンでのモニタリング画面例:JPEGの場合〉



簡易録画ソフト

パソコンにインストールして、ネットワークカメラWV-NM100の映像を録画、再生するためのソフトウェアです。
- ●ネットワークカメラWV-NM100を最大10台登録し、見たいカメラを1台呼出してモニタリングおよびマニュアル録画ができます。
- ●スケジュール録画が可能。最大10件のスケジュールを登録できます。
- ●専用ファイルからのエクスポートが可能です。
- ●再生している画像を静止画状態で保存、印刷できます。(JPEGまたはBMP形式)

▼スケジュール設定画面


▲再生・モニタリング画面

■定格 WV-NW100

カメラ仕様
- ●有効画素数:660(H)×492(V)
- ●レンズ:F 2.35 水平画角51 °合焦範囲:50 cm〜∞
- ●最低照度:10 lx(30 fps、スローシャッター:OFF時)2 lx(スローシャッター:10設定時)
- ●パン(左右):140 °(−70 °〜+70 °)
- ●チルト(上下):120 °(−90 °〜+30 °)壁取付時
- ●パン/チルトプリセット:8 ポジション

その他の仕様
- ●圧縮方式:JPEG または MPEG-4
- ●解像度:JPEG:VGA(640×480)/QVGA(320×240)/QQVGA(160×120) MPEG-4:CIF(352×288)/QCIF(176×144)
- ●画質:JPEG:SuperFine/Fine/Normal/Low MPEG-4:Fine/Normal/Low
- ●表示サイズ:1倍/1.5倍/2倍(ただし、解像度は同じ)
- ●インターフェイス:10Base-T/100Base-TXポート(RJ-45)×1
- ●アラームの種類:①外部からのセンサー信号

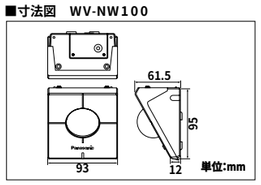
②ビデオモーションディテクター(VMD)
- ●アラーム入力:OFF:オープンまたはDC4 V〜 DC5 V ON:GNDとのメイク接点
- ●アラーム出力:コレクタ出力(内部プルアップ) OFF:オープンまたはDC5V以下 ON:50 mA 以下、DC1 V 以下
- ●AUX 出力:コレクタ出力(内部プルアップ) オープンまたはDC5 V以下 50 mA以下、DC1 V 以下
- ●質量:約180 g(ACアダプター除く)
- ●寸法:(高さ)95 mm×(幅)93 mm×(奥行き)61.5 mm(ウォールマウント含まず)
- ●電源:DC9 V、330 mA(付属のACアダプターを使用のこと)
- ●ACアダプター(付属):AC100 V、50/60 Hz、15 VA(品番:NOJAEG000001)
- ●使用温度範囲:0 ℃〜+40 ℃、
- ●使用湿度範囲:湿度90 %以下(結露しないこと)

(注)取扱説明書記載の「必要なPC環境」にてご使用ください。

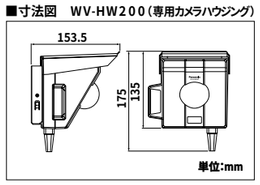
■定格 WV-HW200(専用カメラハウジング)

- ●収納可能機器:ネットワークカメラNMシリーズ(WV-NM210F、WV-NM100)
- ●電源:DC9 V、800 mA(付属のACアダプターを使用のこと)
- ●ACアダプター(付属):AC100 V、50/60 Hz、22 VA(品番NOJAEG000002)
- ●周囲温度:−20 ℃〜使用するカメラの使用温度上限内
- ●防水性:JIS防沫形(IP64)
- ●寸法:(幅)142.4 mm×(高さ)175 mm×(奥行き)153.5 mm(コードプッシュ含む)
- ●質量:約575 g
- ●仕上げ:前面パネル:シルバー塗装 サンシールド:グレー塗装

■寸法図 WV-NW100



■寸法図 WV-HW200(専用カメラハウジング)



FOMA対応カメラ「ネビカ-F」

WV-NM210F (DC9 V)

FOMA ネットワーク出力

<別途カード型FOMA® P2402・2403が必要>
<専用レンズ付>
※レンズ交換不可。音声入力なし。

Nevica-F
Network Viewing Camera

2GHzのFOMAサービスエリア でご使用ください。

FOMA端末、パソコン、iモード端末で画像チェック。

- ●FOMA端末から、カメラにセットしたカード型FOMAにダイヤルすれば、MPEG-4画像が表示され、音声を聞くことができます。(テレビ電話モード)

▲FOMA端末画面例

▲パソコン画面例(QVGA表示の場合)

- ●iモード端末で、カメラのアドレス+/i1/と入力すると、JPEG画像が表示されます。(DDNSサービスへの登録が必要。)
- ●パソコンで、ブラウザーにカメラのアドレスを入力すると、JPEG画像が表示されます。
- ●画面内に動きが生じると、カメラが動きを検出して自動的にアラーム動作を行います。
- ●高感度マイクを内蔵しておりカメラ周囲の状況を音でも確認できます。
- ●あらかじめ登録した電話番号からのみ着信を許可するよう設定できます。(最大30件)
- ●専用カメラハウジングWV-HW200により軒下設置が可能。(WV-NM100の欄をご覧ください。)

■定格 WV-NM210F

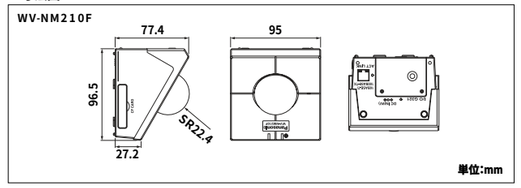
カメラ仕様
- ●有効画素数:38万画素 768(H)×494(V)
- ●レンズ:F1.8 水平画角48 ° 合焦範囲:70 cm〜∞
- ●最低照度:3 lx
- ●パン(左右):140 °(−70 °〜+70 °)
- ●チルト(上下):120 °(−90 °〜+30 °)壁取付時
- ●パン/チルトプリセット:8 ポジション

その他の仕様
- ●圧縮方式:MPEG-4またはJPEG
- ●解像度:JPEG:VGA(640×480)/QVGA(320×240)/QQVGA(160×120)MPEG-4:QCIF(176×144)
- ●音声圧縮方式:AMR
- ●音声通信:プレストーク方式による切り替え式(集音拡声切替方式)
- ●インターフェース:10Base-T/100Base-TX ポート(RJ-45)×1 CFカード:Type1、2 共用スロット

アナログ音声出力(3.5ステレオジャック: 外部ステレオアンプとスピーカー必要)
- ●アラーム入力:OFF: オープンまたはDC4 V 〜DC5 V ON : GND とのメイク接点
- ●アラーム出力:OPEN:オープンまたはDC4 V〜DC5 V外部からの最大印加電圧20 V CLOSE:GNDとのメーク出力(100 mA以下)
- ●AUX 出力:コレクタ出力(内部プルアップ) OFF:オープンまたはDC5 V 以下 ON:50 mA以下、DC1 V 以下
- ●質量:約320 g(ACアダプター除く)
- ●寸法:(高さ)96.5 mm×(幅)95 mm×(奥行き)77.5 mm(ウォールマウント含まず)
- ●電源:DC9 V、800 mA(付属のACアダプターを使用のこと)
- ●ACアダプター(付属):AC100 V、50/60 Hz、22 VA(品番NOJAEG000002)
- ●使用温度範囲:0 ℃〜+40 ℃
- ●使用湿度範囲:湿度90 %以下(結露しないこと)

(注)取扱説明書記載の「必要なPC環境」にてご使用ください。

■寸法図



アイプロシリーズ
ネットワークディスクレコーダー

DG-ND300A/2

本体希望小売価格787,500円（税抜750,000円）

HDD容量 500GB（最大12.5 TB）

DG-ND300A/4

本体希望小売価格997,500円（税抜950,000円）

HDD容量 1TB（最大13 TB）

DG-ND300AR/4

（RAID5機能付）

本体希望小売価格1,102,500円（税抜1,050,000円）

HDD容量 1TB ※1（最大13 TB）※2

DG-ND300AR4L

（RAID5機能付）

本体希望小売価格1,417,500円（税抜1,350,000円）

HDD容量 2TB ※1（最大14 TB）※2

＜ラックマウント金具付＞

※RAID5運用時は有効ハードディスク容量が
それぞれ750 GB、1.5 TBになります。

■ コントロール画面例

「i-pro」（アイプロ）シリーズは、「IP Network」と「Intelligence」と「Professional」を融合したパナソニックのIP映像セキュリティコンポーネントのシリーズ名です。

「シナプスネット」はアナログからデジタルまで多様なユニット、ソフトウェアが連携して高度なセキュリティ環境をお届けするIP統合ネットワークプラットフォームです。

i-pro

Sinapse-Net 対応

ネットワークカメラを高画質・長時間記録。

- ●IPネットワークで結ばれたJPEGおよびMPEG-4カメラの映像をハードディスクに記録保存。
- ●カメラ専用ポートを装備。
- ●最大32台（当社推奨カメラ※1）のカメラ画像を安定して取り込むことができ高画質録画が可能。

カメラ台数と表示・録画枚数の目安 カメラ側の画質設定により異なります。

カメラ※1台数	ライブ表示	録画枚数	PC条件
16台	10 ips	10 ips	ブラウザで2台
24台	10 ips	10 ips	
32台	5 ips	5 ips	

画像は、JPEG 40 KBで算出（VGA Rough相当）

※1 指定カメラをご使用ください

- ・アイプロシリーズメガピクセルネットワークカメラ DG-NP1000、DG-NP1004
- ・アイプロシリーズネットワークカメラ DG-NP244、DG-NP244V
- ・アイプロシリーズスーパーダイナミックⅢ方式プリセットコンビネーションネットワークカメラ DG-NS202A
- ・アイプロシリーズネットワークカラードームカメラ DG-NF282/DG-NF282WD
- ・スーパーダイナミックⅡ方式ネットワークカメラ WV-NP472、WV-NW474S
- ・ドーム型プリセットコンビネーションネットワークカメラWV-NS320
- ・ネットワークカメラ WV-NM100　・FOMA対応カメラ WV-NM210F
- ・ネットワークカメラ BB-HCM381、BB-HCE481（パナソニック コミュニケーションズ株式会社製）
- ・アイプロシリーズ ネットワークインターフェースユニット DG-NT304
- ・ビデオサーバー AXIS241S、AXIS241Q（アクシスコミュニケーションズ株式会社製）

- ●増設ユニットWJ-HDE350シリーズを接続して、14 TBまでハードディスク容量を拡張できます。（RAID5運用時は、最大10.5 TBになります。）
- ●ハードディスクが不意の故障を起こしても記録映像を復元できるRAID5運用ができます。（DG-ND300AR/4、DG-ND300AR4L）
- ●ネットワーク上のパソコンから各種設定・運用が行えます。

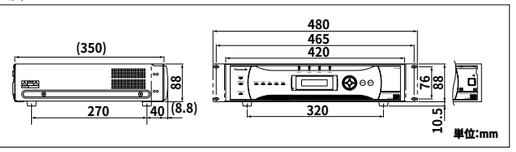
Webブラウザー（Internet Explorer）を開きネットワークディスクレコーダーのアドレスを入力することにより、下記のオペレーションが行えます。

●設定：録画レート、録画スケジュール ●検索：録画イベントサーチ
●再生：多画面再生、逆再生（録画中も再生可能）
●モニタリング：カメラ選択、パン/チルト制御、マルチスクリーン、シーケンス

- ●ハードディスク内に記録している映像をパソコンにダウンロード可能。
- ●記録映像を定期的にFTPサーバーに送信するよう設定可能。
- ●PCソフトウェアパッケージWV-AS65、DG-ASM100/L2※、DG-ASM100/L3※をインストールしたPCにより、複数台のDG-ND300Aシリーズ/DG-ND200を一括遠隔操作可能。

※DG-ND300AシリーズのVer4.1以降対応。
※（Internet Explorerは、米国Microsoft社の商標です。）

■寸法図



■録画時間の目安

DG-ND300A/2にネットワークカメラWV-NP472,WV-NS320またはWV-NW474Sを接続して各カメラの画像解像度を640H×480Vに設定して録画した場合。

（録画レート0.5 IPS時）

カメラ設定		1台	10台	20台
Super Fine	JPEG	約 2782 時間	約 278 時間	約 139 時間
Fine	JPEG	約 3946 時間	約 395 時間	約 197 時間
Normal	JPEG	約 4718 時間	約 472 時間	約 236 時間
Rough/Low	JPEG	約 5167 時間	約 517 時間	約 258 時間

（録画レート1 IPS時）

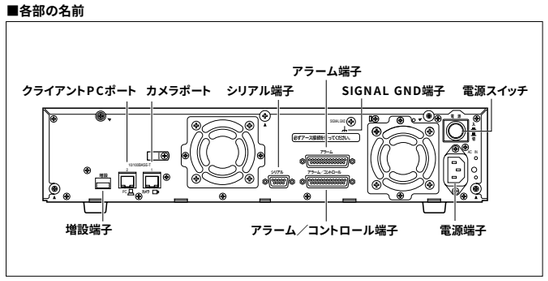
カメラ設定		1台	10台	20台
Super Fine	JPEG	約 1391 時間	約 139 時間	約 70 時間
Fine	JPEG	約 1973 時間	約 197 時間	約 99 時間
Normal	JPEG	約 2359 時間	約 236 時間	約 118 時間
Rough/Low	JPEG	約 2583 時間	約 258 時間	約 129 時間

（録画レート3 IPS時）

カメラ設定		1台	10台	20台
Super Fine	JPEG	約 464 時間	約 46 時間	約 23 時間
Fine	JPEG	約 658 時間	約 66 時間	約 33 時間
Normal	JPEG	約 786 時間	約 79 時間	約 39 時間
Rough/Low	JPEG	約 861 時間	約 86 時間	約 43 時間

IPS（Image Per Second）：1秒あたりに録画できる枚数。

■各部の名前



■定格

●電源：AC100 V　50 Hz/60 Hz
●消費電力：85 W
●使用温度範囲：＋5 ℃～＋45 ℃
●使用湿度範囲：90 %以下（結露しないこと）
●許容高度：2000 m以下
●寸法：420 mm（幅）×88 mm（高さ）×350 mm（奥行き）（ゴム足、突起部含まず）
●質量：DG-ND300A/2　8.9 kg
DG-ND300A/4　10.1 kg
DG-ND300AR/4　10.3 kg
DG-ND300AR4L　10.3 kg
●仕上げ：前面パネル
樹脂部：エフェクトブルーメタリック、ソリッドメタリック塗装
金属部：ソリッドシルバー塗装
上カバー：ソリッドメタリック表面印刷鋼板
後面カバー：メッキ処理鋼板

入出力

●増設端子：高速シリアルインターフェース（理論値　480 Mbps）、1系統
●アラーム/コントロール端子：8～16 CHアラーム出力※2、ネットワーク異常出力※2、アラーム復帰入力※1、緊急録画入力※1、コピー/イベント領域残量警告出力※2、HDD異常出力※2、カメラ異常出力※2、異常出力※2、停電処理完了出力※3、時刻合わせ入出力※4、アラーム抑止入力※1、停電検出入力※1、外部録画モード切換※1＋5 V出力※5（D-sub25ピン）
●アラーム端子：1～16 CHアラーム入力※1、1～7 CHアラーム出力※2（D-sub25ピン）
●クライアントPCポート：10BASE-T/100BASE-Tx（RJ-45）
●カメラポート：10BASE-T/100BASE-Tx（RJ-45）
●メンテナンスポート：10BASE-T（RJ-45）

※1: 無電圧メーク接点入力　＋5 Vプルアップ　150 kΩ　※2: オープンコレクタ出力　最大DC 24 V　100mA
※3: High(＋5 V～＋12 V、最大6.3 mA)　※4: 52 kΩ　5 Vプルアップ、出力電流－100 mA/無電圧メーク接点入力
※5: 最大200 mA

増設ユニット＜シルバーメタリック色＞

WJ-HDE350/1（250 GB×1台=250 GB）
WJ-HDE350/2（250 GB×2台=500 GB）
WJ-HDE350/3（250 GB×3台=750 GB）
WJ-HDE350/4（250 GB×4台=1 TB）
WJ-HDE350/4L（500 GB×4台=2 TB）

＜ラックマウント金具付＞＜接続ケーブル付＞

■定格

●電源：AC100 V 50Hz/60 Hz
●消費電力：約85 W（ハードディスクドライブ4台搭載時）
●インターフェース：高速シリアルインターフェース理論値480 Mbps　4ピンコネクタ
●使用温度範囲：＋5 ℃～＋45 ℃
●外形寸法：420　mm（幅）×88　mm（高さ）×350 mm（奥行き）（ゴム足、突起部含まず）
●質量：約9.6 kg（ハードディスクドライブ4台搭載時）
●仕上げ：〈WJ-HDE350/□）パネル／前面パネル樹脂部：ソリッドメタリック塗装、前面パネル金属部：ソリッドシルバー塗装　カバー／上カバー：ソリッドメタリック表面印刷鋼板

アイプロシリーズ
ネットワークディスクレコーダー

DG-ND200

本体希望小売価格365,400円（税抜348,000円）
＜リムーバブルHDD別売＞＜ラックマウント金具別売＞

DG-ND200はHDDを内蔵していません。

別売:リムーバブルHDD（120 GB）
N3CAYYY00013
※パナソニック SSマーケティング株式会社扱い

取り外したHDDは次の方法で保存してください。

- ●高温高湿度の場所での放置は避けてください。動作時と異なりHDD内部結露の原因になります。
- ●長期保存をする場合は、温度0 ℃～30 ℃　湿度20 %～40 %の環境を保つようにしてください。
- ●半年に1回以上、1時間程度の通電を必ず行ってください。
- ●積み重ね置きは安定した場所で4段以下にしてください。

■ コントロール画面例

「i-pro」（アイプロ）シリーズは、「IP Network」と「Intelligence」と「Professional」を融合したパナソニックのIP映像セキュリティコンポーネントのシリーズ名です。

「シナプスネット」はアナログからデジタルまで多様なユニット、ソフトウェアが連携して高度なセキュリティ環境をお届けするIP統合ネットワークプラットフォームです。

i-pro

Sinapse-Net 対応

記録メディアに、リムーバブルHDDを採用。音声記録もできるネットワークディスクレコーダー。

- ●IPネットワークで結ばれたJPEGおよびMPEG-4カメラの映像をハードディスクに記録保存。
- ●最大16台のカメラ画像を記録可能。（当社推奨カメラ※1）MPEG-4とJPEGの両フォーマットに対応した録画再生が行えます。

カメラ台数と表示・録画枚数の目安 画像は、JPEG 40 KBで算出（VGA Rough相当）

カメラ※1台数	ライブ表示	録画枚数	PC条件
9台	10ips（注）	10ips	ブラウザで2台
16台	10ips（注）	5ips	

（注）PCの表示画面の合計数が5画面以上になると、録画を優先するため、ライブ配信レートの制御を行います。

※1 指定カメラをご使用ください

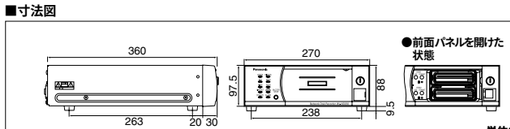
- ・アイプロシリーズメガピクセルネットワークカメラ DG-NP1000、DG-NP1004
- ・アイプロシリーズネットワークカメラ DG-NP244、DG-NP244V
- ・アイプロシリーズスーパーダイナミックⅢ方式プリセットコンビネーションネットワークカメラ DG-NS202A
- ・アイプロシリーズネットワークカラードームカメラ DG-NF282/DG-NF282WD
- ・スーパーダイナミックⅡ方式ネットワークカメラ WV-NP472、WV-NW474S
- ・ドーム型プリセットコンビネーションネットワークカメラWV-NS320
- ・ネットワークカメラ WV-NM100　・FOMA対応カメラ WV-NM210F
- ・ネットワークカメラ BB-HCM381、BB-HCE481（パナソニック コミュニケーションズ株式会社製）
- ・アイプロシリーズ ネットワークインターフェースユニット DG-NT304
- ・ビデオサーバー AXIS241S、AXIS241Q（アクシスコミュニケーションズ株式会社製）

- ●リムーバブルHDDを2台使用。記録データの持ち運びが簡単。保管にも便利。
- ●本体電源ON状態でHDD交換が可能。
録画を止めずにいつでもメンテナンスできます。（HDD2台装着時）
- ●HDDをPCに接続して記録画像の確認が可能。
（別途インターフェースケーブルと専用ビューワソフトが必要）
- ●記録画像は、別のDG-ND200でも再生確認可能。
- ●DG-ND200がネットワークカメラを検出してIPアドレスを自動設定。
（アイプロシリーズネットワークカメラの場合）
- ●ネットワーク障害が起きると、アイプロシリーズネットワークカメラ内蔵のSDメモリーカードにカメラ映像が自動バックアップされ、ネットワークが復旧するとSDメモリーカード内の画像がDG-ND200のHDDに自動的に（録画状態でない場合）にダウンロード。もしくは手動ダウンロードできます。

ラックマウント金具
WV-Q200
本体希望小売価格
13,650円
（税抜13,000円）

縦置きスタンド
WV-Q201
本体希望小売価格
13,650円
（税抜13,000円）

■寸法図



■録画時間の目安

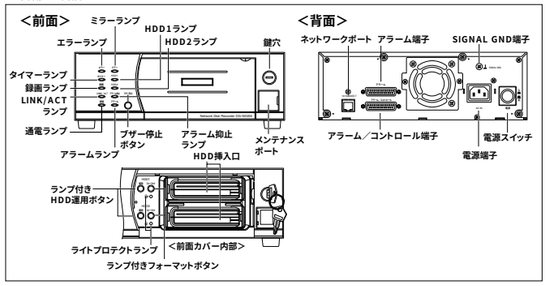
DG-ND200にネットワークカメラDG-NP244を接続してカメラの画像解像度を640H×480Vに設定して録画した場合。（音声なし。）

（録画レート1IPS時）

カメラ設定		1台	4台	8台
Super Fine	JPEG	約 415 時間	約 103 時間	約 51 時間
Fine	JPEG	約 554 時間	約 138 時間	約 68 時間
Normal	JPEG	約 1103 時間	約 277 時間	約 138 時間
Low	JPEG	約 2181 時間	約 554 時間	約 277 時間

IPS（Image Per Second）：1秒あたりに録画できる枚数。

■各部の名前



■定格

■基本仕様

●電源：AC100 V 50 Hz／60 Hz
●消費電力：約35 W
●使用温度範囲：＋5 ℃～＋45 ℃
●使用湿度範囲：5 %～90 %（結露しないこと）
●許容高度：2 000 m以下
●寸法：幅270 mm 高さ88 mm 奥行き360 mm（ゴム足、突起部含まず）
●質量：5.0 kg
●仕上げ：前面パネル樹脂部：ソリッドメタリック塗装
上カバー：ソリッドメタリック表面印刷鋼板
後面パネル：亜鉛メッキ処理鋼板
■HDD（別売）
●HDD機能：2.5インチリムーバブルHDD× 最大2台（120 GB×2台）ミラーリング機能（HDDが2台挿入されている場合のみ運用可能）※工場出荷時、本体にHDDは挿入されていません。

■入出力

●アラーム／コントロール端子：8～16CHアラーム出力※2、ネットワーク異常出力※2、アラーム復帰入力※1、緊急録画入力※1、残容量警告出力※2、HDD異常出力※2、カメラ異常出力※2、異常出力※2、停電処理完了出力※3、時刻合わせ入出力※4、アラーム抑止入力※1、停電検出入力※1、外部録画モード切換※1、＋5　V出力※5（D-sub25ピン）
●アラーム端子：1～16CHアラーム入力※1、1～7CHアラーム出力※2（D-sub25ピン）
●ネットワークポート：10BASE-T／100BASE-TX（RJ-45）
●メンテナンスポート：10BASE-T（RJ-45）

※1 無電圧メーク接点入力　＋5 Vプルアップ　150 kΩ　※2 オープンコレクタ出力　DC24 V 100 mA
※3 High（＋5 V～＋12 V、最大6.3 mA）　※4 52 kΩ　5 Vプルアップ、－100 mA／メーク接点　※5 最大200 mA

DG-ND300Aシリーズ／DG-ND200 関連商品

電波時計　9LZ007PA08

※この商品については最寄のパナソニックSSマーケティング株式会社へお問い合わせください。　TEL 03-5919-5035

- ・正確な時刻をのせた標準電波を受信することにより、デジタルディスクレコーダーの内蔵時計を自動修正します。（誤差性能10万年間に1秒）電波状況によっては標準電波を受信できない場合があります。事前に動作確認してください。
- ・ACアダプター付属　・D-subコネクター1個付属

DG-ND300Aシリーズ／DG-ND200 推奨HUB（2007年6月現在）

スイッチングHUB
松下ネットワークオペレーションズ株式会社
Switch-M24X
（24ポート スイッチングHUB）
Switch-M12X
（12ポート スイッチングHUB）

スイッチングHUB
シスコシステムズ株式会社
Catalyst 2950シリーズ
Catalyst 3560シリーズ
Catalyst 3750シリーズ

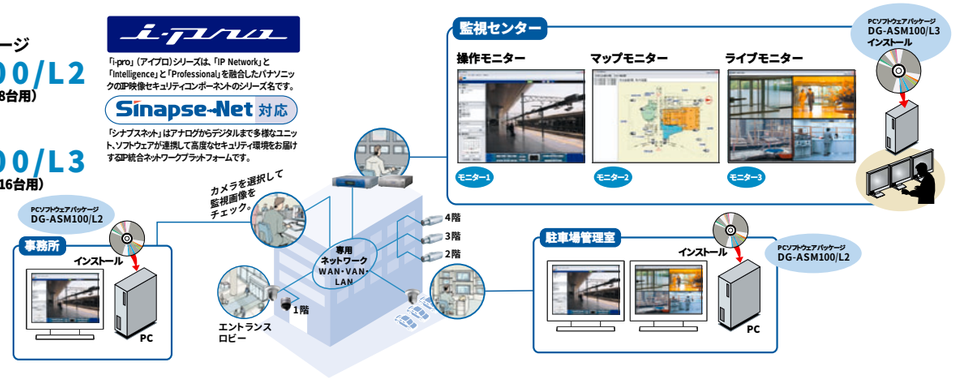
アイプロシリーズ
PCソフトウェアパッケージ

DG-ASM100/L2
（ネットワークディスクレコーダー8台用）
オープン価格

DG-ASM100/L3
（ネットワークディスクレコーダー16台用）
オープン価格

i-pro
「i-pro」（アイプロ）シリーズは、「IP Network」と「Intelligence」と「Professional」を融合したパナソニックのIP映像セキュリティコンポーネントのシリーズ名です。

Sinapse-Net 対応
「シナプスネット」はアナログからデジタルまで多様なユニット、ソフトウェアが連携して高度なセキュリティ環境をお届けするIP統合ネットワークプラットフォームです。



3種類の操作画面で、大規模監視システムを簡単運用・管理。

- LANに接続された、ネットワークディスクレコーダーを統合管理し、Microsoft Windows上で動作するソフトウェア。
- パナソニックアラームシステムと連携。アラーム発生場所の映像を瞬時に表示、録画するといった運用が可能。

管理できるネットワークディスクレコーダー	レコーダー接続台数
ネットワークディスクレコーダー　DG-ND300Aシリーズ	DG-ASM100/L2をインストールした場合　最大8台
ネットワークディスクレコーダー　DG-ND200	DG-ASM100/L3をインストールした場合　最大16台

〈主な機能〉

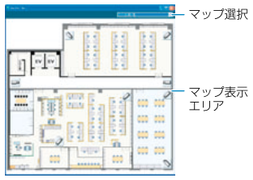
- レコーダーのリモート操作
  ネットワークに接続されたレコーダーを本ソフトウェアから操作可能。ライブ／再生画像の表示、カメラ操作、レコーダーの状態表示、検索などができます。
- マルチモニター機能
  3台までのディスプレイに、操作モニター、ライブモニター、マップモニターを同時に表示。

■操作モニター
ログインすると、操作モニターが表示されます。

1. **メニュー**
2. **ツールバー**
3. **ステータスバー**
   表示している画像の表示状況や再生速度、レコーダー名、カメラ名、レコーダーの状態やアラーム・障害発生状況、SDメモリーデータの有無、日時を表示。
4. **メニューパネル**
5. **画像配置エリア**
   1・4・9・16画面で表示。アラームおよび障害が発生するとポップアップ画面で通知。
6. **情報表示部**
   画像の録画状況や、カメラ名、日時を表示。
7. **操作パネル**
   カメラ、レコーダーを操作

■ライブモニター
ライブ画像をグループ表示またはシーケンスします。また、設定により、アラームが発生したカメラのライブ画像を自動で表示することも可能。

■マップモニター
フロアレイアウトをそのままデザインしたグラフィック操作画面によりアラーム状況把握やカメラ選択等が簡単。



●操作モニターとマップモニターを1ディスプレイ表示することも可能。

●ダウンロード機能
レコーダーの録画画像をダウンロードする期間を指定して画像をダウンロードします。

●アラーム/障害通知とログ管理
- **アラーム通知：レコーダーからアラームが通知されると、操作モニターにポップアップ表示。**
- **障害通知：　機器障害またはネットワーク障害が発生すると、操作モニターにポップアップ表示。**
- **ログ管理：　通知されたアラーム・障害情報からログを作成・管理。アラームログをクリックすると発生時の画像を再生。**

●セキュリティー機能
ユーザー認証機能を使って、ユーザー名とパスワードでユーザーを管理。
- **ソフトウェア管理者と、通常操作のみが可能な登録ユーザーの2種類のユーザーを用意。**
- **登録ユーザーはレベル制限によって操作できる機能を限定可能。**

本製品は、外国為替及び外国貿易法に定める規制対象貨物（または技術）に該当します。本製品を日本国外へ輸出する（非居住者に対する提供を含む）場合は、同法に基づく輸出許可など必要な手続きをお取りください。

■動作環境

本ソフトウェアは以下のシステム環境を持つPCにインストールできます。●OS：Microsoft® Windows® XP Professionalまたは Home Edition SP2日本語版 ※1 ●コンピューター：IBM PC／AT互換機 ●CPU：Pentium® Core 2 Duo 2.4 GHz以上（最低Pentium® 4 3.0 GHz以上）●メモリー：1 GB以上 ●グラフィックアクセラレーター：VRAM128 MB以上（最低64 MB以上）でDirectX 9.0 c以上の機能を持つもの※2 ●CD-ROMドライブ：本ソフトウェアのインストール時に必要 ●USBポート：ハードウェアキー取り付けのために必要 ●ハードディスク容量：3 GB程度必要※3 ●画面：1 024×768 ピクセル以上の解像度（1 280×1 024ピクセルの解像度を推奨）、True color 24ビット以上（フルカラー環境を推奨）●インターフェース：100／1 000 Mbpsのネットワークインターフェースカードが内蔵されていること※4 ●ウェブブラウザー：Microsoft® Internet Explorer 6.0 SP2 ※1：本ソフトウェアは、Microsoft® Windows® XPのデフォルトのスタイルでデザインされています。スタイルを変更する場合は、十分ご注意ください。※2：動作確認済みグラフィックボード（2007年1月現在）・ELSA GLADIAC 743 GT 256 MB（NVIDIA GeForce 6600GT,PCI-E×16）・ELSA GLADIAC 573 GS LP 256MB（NVIDIA GeForce 7300GS,PCI-E×16）・Sapphire ATI RADEON X1300XT（PCI-E×16）・Sapphire ATI RADEON X1650 PRO（PCI-E×16）・ELSA NVIDIA Quadro NVS 440（PCI-E×16）（3ディスプレイ対応）※5 グラフィックボードを実装するにはPCI Expressスロットが必要です。※3：本ソフトウェアを使用するためには、Microsoft® .NET Framework 2.0および、Microsoft® SQL Server 2005 Express Edition SP1をインストールする必要があります。また、アプリケーションのインストールとは別に、レコーダーからダウンロードした画像の保存先、データベースの保存先として使用するためのハードディスク容量を用意する必要があります。※4：PCのネットワーク設定は、お客様のネットワーク環境にあわせて設定していただく必要があります。また、複数のネットワークインターフェースカードを用いてホストウェアを使用した場合の動作は保証いたしません。 ※5：本グラフィックボードはPCI-Express Switchを搭載しています。お使いのPCのBIOSがPCI-Express Switchに対応していない場合、本グラフィックボードは使用できません。ご使用になられる前に、お使いのPCメーカーにPCI-Express SwitchがBIOSにて対応しているかご確認ください。

■仕様

●レコーダー登録数：DG-ASM100/L2 最大8台 DG-ASM100/L3 最大16台 ●ユーザー登録数：最大32名 ●ユーザーレベル数：5レベル ●グループ登録数：最大400グループ ●シーケンス登録数：最大10件（シーケンス1件につき最大64ステップ登録可能）●マップ登録数：最大50枚（マップ1枚につき最大64台のカメラ、最大20枚のマップが配置可能）●アラームログ登録件数（表示件数）：最大30 000件（最大1 000件）●機器障害ログ登録件数（表示件数）：最大1 000件（最大1 000件）●ネットワーク障害ログ登録件数（表示件数）：最大1 000件（最大1 000件）●システムログ登録件数（表示件数）：最大1 000件（最大1 000件）●操作ログ登録件数（表示件数）：最大100 000件（最大1 000件）●検索件数：最大1 000件 ●アラーム受信件数：最大24件／秒
（注）・1台のレコーダーに接続可能なPCの台数は、接続機器の種類やライブモニターを使用する／使用しないによって異なります。
DG-ND300Aシリーズ：ライブモニター使用時 PC3台　ライブモニターを使用しない場合 PC6台
DG-ND200：ライブモニター使用時 PC2台　ライブモニターを使用しない場合 PC4台
・ウェブブラウザーによるアクセスやFTP接続によりユーザー数が超過すると、レコーダーとの接続が切れ、黒画が表示される場合があります。

■商標および登録商標について
●Microsoft®、Windows®は、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。●Intel®およびPentium®はアメリカ合衆国および、その他の国におけるインテルコーポレーションおよび子会社の登録商標または商標です。●Adobe®、Adobeロゴ、およびAcrobat®は、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の商標です。●その他の社名または商品名は各社の商標または登録商標です。

■免責について
弊社は、いかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。（1）本製品に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害（2）お客様の故意や誤使用、不注意による障害または本商品の損傷など（3）お客様による本商品の逆コンパイル、逆アセンブルが行われた場合、それに起因するかどうかにかかわらず、発生した一切の故障または不具合（4）PCに保存された画像データ、設定データの消失あるいは漏えいなどによるいかなる損害、クレームなど（5）ネットワーク上からの不正アクセスなど悪意を持った第三者による画像データ、認証情報（ユーザー名、パスワード）の漏えいなどによるいかなる損害、クレームなど

アイプロシリーズ
ネットワークインターフェースユニット

DG-NT304
本体希望小売価格283,500円（税抜270,000円）
＜ラックマウント金具別売＞

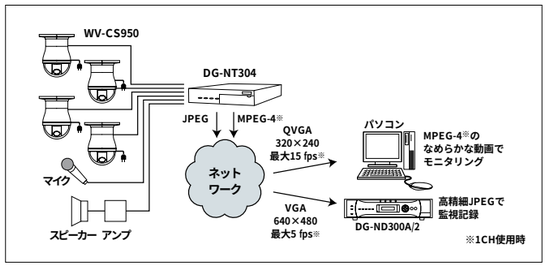
i-pro
「i-pro」（アイプロ）シリーズは、「IP Network」と「Intelligence」と「Professional」を融合したパナソニックのIP映像セキュリティコンポーネントのシリーズ名です。

Sinapse-Net 対応
「シナプスネット」はアナログからデジタルまで多様なユニット、ソフトウェアが連携して高度なセキュリティ環境をお届けするIP統合ネットワークプラットフォームです。

■ コントロール画面例

最大4台のアナログカメラ映像をデジタル変換してMPEG-4とJPEGで同時配信。

- アナログカメラ映像をデジタル変換してネットワークに配信。アナログカメラの映像をパソコンで閲覧したり、ネットワークレコーダーに記録できます。
- MPEG-4＆JPEGデュアルエンコーディング対応。
  例えば、MPEG-4による動画性の高いモニタリング（VGA　640×480：最大15fps）と、JPEGによる高精細録画（VGA 640×480：最大5fps）を同時に運用できます。（1ch使用時）
- 高速フルレート伝送。JPEGのみ、またはMPEG-4のみの場合には、VGA（640×480）で最大30fpsの映像を、ネットワーク出力することができます。（1ch使用時）
- マルチキャスト対応（MPEG-4時）
- カメラ側とパソコン側とで、双方向通話が可能です。（CH1のみ、半二重）
- SDメモリーカードスロット搭載。ネットワーク障害時、監視映像をSDメモリーカードにバックアップ。ネットワークが不通になった場合など、監視映像を撮り逃すことなく事後確認できます。
- LANあるいはインターネット上のパソコンから、DG-NT304に接続されたプリセットコンビネーションカメラをコントロールできます。パン・チルト、ズーム、フォーカスを制御し、見たい場所を確実にチェックできます。（アナログコントローラーからの遠隔操作はできません。）
- クライアントPCでは、ひとつのブラウザー上で最大4台のカメラ映像をモニタリング可能。



■関連機器

高精度な自動追尾撮影機能を搭載。
JIS防水保護等級6 耐水形（IP66）　屋外
プリセットポジション 256カ所
30倍ズーム
SDIII Super Dynamic　カラー白黒自動切換

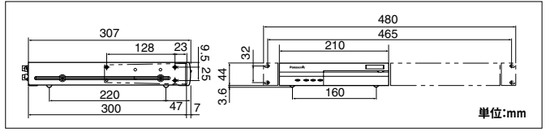
スーパーダイナミックIII方式
屋外ハウジング一体型カラーカメラ
WV-CW970（AC100 V）
本体希望小売価格 **714,000円**（税抜680,000円）
＜専用ズームレンズ付＞※レンズ交換不可。音声入力なし。

30倍ズームレンズ・回転台一体型。
屋内専用
プリセットポジション 256カ所
30倍ズーム
SDIII Super Dynamic　カラー白黒自動切換

スーパーダイナミックIII方式
ドーム型プリセットコンビネーションカラーカメラ
WV-CS950（AC100 V）
本体希望小売価格 **504,000円**（税抜480,000円）
＜専用ズームレンズ付＞※レンズ交換不可。音声入力なし。

・パソコン側では、最大4台のカメラ映像を同時表示できます。

■寸法図



■定格

- ●電源：DC12 V 1.0 A（ACアダプター付属）
- ●消費電力：約12 W
- ●使用温度範囲：−10 ℃〜＋50 ℃※1
- ●使用湿度範囲：90 %以下（結露しないこと）
- ●映像入力：1.0 V [P-P]／75 Ω×4、NTSCコンポジット（BNC）
- ●映像出力：1.0 V [P-P]／75 Ω　アクティブループスルー出力×4、NTSCコンポジット（BNC）
- ●音声入力：−10 dBV 10 kΩ、不平衡×1（RCAピン）
- ●音声出力：−10 dBV 600 kΩ、不平衡×1（RCAピン）
- ●シリアルポート：RS-232C準拠（D-SUB9ピン）（リモート設定用）RS-485準拠（RJ-11）（外部機器制御用）
- ●パラレルポート：入力×4※2、出力×4※3、AUX出力×1※3、時刻合わせ入力×1※2
- ●画像解像度：640（H）×480（V）／320（H）×240（V）から選択
- ●画像圧縮方式：JPEG／MPEG-4
- ●音声圧縮方式：G.726
- ●対応プロトコル：HTTP1.1、RTP、TCP／IP、UDP/IP、FTP（サーバー・クライアント）、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP
- ●カメラ同軸制御：パン／チルト／ズーム／フォーカス／プリセット／AF（松下電器産業株式会社製ドーム型コンビネーションカメラ使用時）
- ●ネットワーク：10BASE-T／100BASE-TX（RJ-45）
- ●セキュリティ対策：パスワード対応
- ●対応OS：Windows® 2000 Professional SP4日本語版、Windows® XP Home Edition SP2日本語版、Windows® XP Professional SP2日本語版
- ●対応ブラウザー：Internet Explorer® 6.0 SP2日本語版
  ※対応OSが、Windows® 2000 Professional SP4日本語版の場合、Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP1日本語版
- ●動作確認済みSDメモリーカード（別売り）：松下電器産業株式会社製　対応容量：64 MB、128 MB、256 MB、512 MB、1 GB、2 GB ※SDHCメモリーカードには対応していません。
- ●寸法：幅210 mm 高さ44 mm 奥行き307 mm（高さはゴム足含まず、奥行きは突起部含まず）
- ●質量：約2.0 kg
- ●仕上げ：前面パネル：ソリッドメタリック塗装　上カバー：ソリッドメタリック表面印刷銅板　後面パネル：亜鉛メッキ処理銅板

●ACアダプター　電源：AC100 V〜AC240 V、50 Hz／60 Hz、出力電圧：DC12 V、出力電流：4.58 A、寸法：幅120 mm 高さ60 mm 奥行き35 mm（DCケーブルを除く）、質量：0.35 kg
※1 常時通電状態でご使用の場合　※2 無電圧メイク接点入力　50 kΩ、+5 V DCプルアップ
※3 オープンコレクタ出力　最大＋24 V DC、100 mA

本製品は、外国為替及び外国貿易法に定める規制対象貨物（または技術）に該当します。本製品を日本国外へ輸出する（非居住者に対する提供を含む）場合は、同法に基づく輸出許可など必要な手続きをお取りください。

カメラサイトPoE対応スイッチングHUB／給電装置

●PoE対応HUB（接続確認済）
松下ネットワークオペレーションズ株式会社
Switch-M24PWR
Switch-M12PWR
シスコシステムズ株式会社
Catalyst 3560シリーズ（PoE対応品番）
Catalyst 3750シリーズ（PoE対応品番）

●PoE対応給電装置（接続確認済）
パナソニックコミュニケーションズ株式会社
BB-HPE2

（注）2007年6月現在

●SDメモリーカードについて
動作確認済SDメモリーカード：松下電器産業株式会社製（HIGH SPEED またはPRO HIGH SPEED〈64 MB〜2 GB〉）。
※SDHC規格には対応していません。

●アイプロシリーズのマルチスクリーン機能について
アイプロシリーズネットワークカメラのマルチスクリーン機能使用時に動作するカメラは、次の機種になります。
DG-NP1000/DG-NP1004/DG-NP244/DG-NP244V/DG-NS202A/DG-NF282/DG-NF282WD/WV-NP472/WV-NS320/WV-NW474S

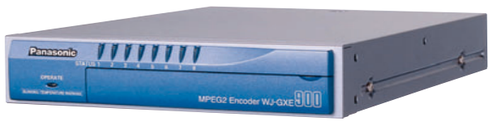
MPEG2 エンコーダー（ビデオ4入力）

WJ-GXE900

オープン価格

＜ボックス収納用金具付＞

・4映像入力　・4音声入力



MPEG2 デコーダー（ビデオ4出力）

WJ-GXD900

オープン価格

＜ラックマウント金具付＞

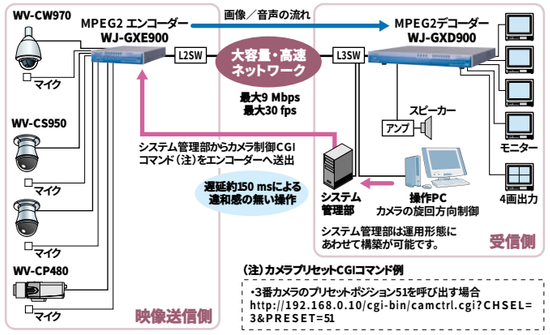
・4映像出力／4画面分割出力

・4音声出力／音声ミキシング出力

4台の監視カメラ映像を離れた場所で、高画質動画でチェック。

納期は発注後2ヵ月

●デジタル衛星放送用途にも使われている画像圧縮方式MPEG2を採用。最大9 Mbps、最大30 fpsで動画および音声を伝送します。
●独自の技術により映像の圧縮から伸長までの時間を約150 msに抑えました。従来のシステムが持つカメラ操作時の違和感がなく、自然な感覚でモニタリング可能。
●エンコーダーは4入力設計。さまざまな監視カメラを接続できます。
●デコーダーは映像出力を4つと4分割映像出力を 1つ装備し、4つのカメラ映像を同時にモニタリングできます。
●マルチキャスト伝送によりネットワークを効率よく活用できます。
●CGIコマンドを送出してコンビネーションカメラを制御。



（注）カメラプリセットCGIコマンド例

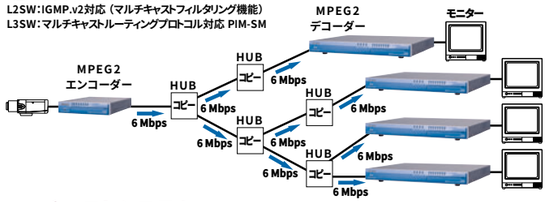
・3番カメラのプリセットポジション51を呼び出す場合
http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl.cgi?CHSEL=3&PRESET=51

●RS-485によりデジタルディスクレコーダー等の機器のコントロールも可能です。
●デコーダーの映像出力（4出力+4画出力）切換えも制御できます。
●カメラごとに、漢字（JIS第二水準）を含む最大16文字のカメラタイトルを入れることができます。
●アラーム発生時や、システム管理部からのCGIコマンド制御により、再起動させることなくダイナミックに映像伝送レートを変更させることができます。

マルチキャストシステム

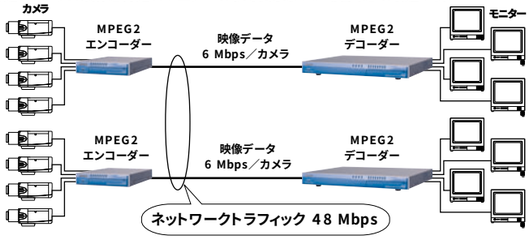
エンコーダーからのマルチキャスト方式の映像データを、スイッチングハブが各ポートに対してコピーすることにより、全デコーダーへ配信。ネットワークの負荷を最小限に抑え、効率よく多数のモニターサイトへ伝送できます。

（注）マルチキャスト対応LAN機器が必要です。
L2SW：IGMP.v2対応（マルチキャストフィルタリング機能）
L3SW：マルチキャストルーティングプロトコル対応 PIM-SM



ユニキャストシステム

エンコーダー、デコーダーの1対1による伝送で、各カメラ映像ごとの映像データを送ります。特定のカメラの映像を特定のモニターに常時表示したい場合などに最適です。



■定格（エンコーダー WJ-GXE900）

基本仕様	
●電源：AC100 V 50/60 Hz	●画像圧縮方式：MPEG2-TS、SP@ML
●消費電力：23 W	●音声圧縮方式：Dolby Digital
●使用温度範囲：−10 ℃※1〜+50 ℃	●画素数：最大720×480 ピクセル（有効画素数704×480 ピクセル）
●使用湿度範囲：90 %以下（結露しないこと）	●フレームレート：30 fps
●寸法：210 mm（幅）×44 mm（高さ）×300 mm（奥行き）（ゴム足、突起部含まず）	●ビットレート：1.5 Mbps、3.0 Mbps、3.8 Mbps、4.6 Mbps、6.1 Mbps、9.2 Mbps
●質量：2.9 kg	●RS-485ポート：RS-485、4 線式、RJ-11、終端抵抗 ON/OFFスイッチ、4800 bps、9600 bps、19200 bps
●仕上げ：前面パネル樹脂部：ブルーメタリック塗装 前面パネル金属部：シルバーメタリック塗装 上カバー：シルバーメタリック塗装 後面パネル部：亜鉛メッキ処理鋼板	●アラーム入力：メイク入力、端子台、4 入力
	●トリガ出力：オープンコレクタ出力、端子台、4 出力
	●リセット入力：電流ループまたはメイク入力、端子台、1 入力
入出力	**ネットワークインターフェース**
●映像入力：1 V[p-p]/75 Ω（制御信号多重）、NTSCコンポジット、BNC、4 入力	●ネットワーク：100BASE-TX、RJ-45
●映像出力：1 V[p-p]/75 Ω、NTSCコンポジット、D-Sub9ピンコネクター、4 出力	●サポートプロトコル：IP、ICMP、IGMPv2、BOOTP、TCP、UDP、HTTP、RTP、SNMP、NTP、FTP、DHCP
●音声入力：−10 dBv 10 kΩ以上、不平衡、D-Sub9ピンコネクター、4 入力	●セキュリティ保護：パスワード認証、映像・音声データの暗号化（ハードウェア）

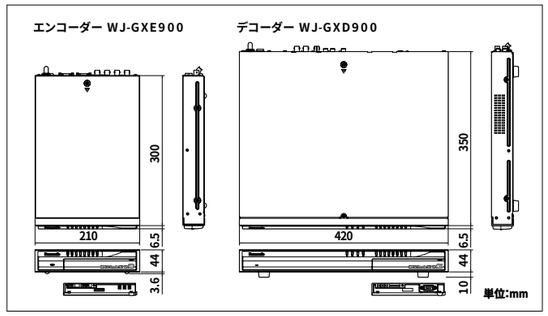
※1：常時通電状態でご使用の場合。

■定格（デコーダー WJ-GXD900）

基本仕様	
●電源：AC100 V 50/60 Hz	●音声ミキシング出力：−10 dBv 10 kΩ、不平衡、RCAピン、1 出力
●消費電力：45 W	●画像圧縮方式：MPEG2-TS、SP@ML
●使用温度範囲：−10 ℃※1〜+50 ℃	●音声圧縮方式：Dolby Digital
●使用湿度範囲：90 %以下（結露しないこと）	●画素数：最大720×480 ピクセル（有効画素数704×480 ピクセル）
●寸法：420 mm（幅）×44 mm（高さ）×350 mm（奥行き）（ゴム足、突起部含まず）	●フレームレート：30 fps
●質量：4.8 kg	●ビットレート：1.5 Mbps、3.0 Mbps、3.8 Mbps、4.6 Mbps、6.1 Mbps、9.2 Mbps
●仕上げ：前面パネル樹脂部：ブルーメタリック塗装 前面パネル金属部：シルバーメタリック塗装 上カバー：シルバーメタリック塗装 後面パネル部：亜鉛メッキ処理鋼板	●シリアルポート：RS-232C、D-Sub9ピンコネクター、サービス用
	●リセット入力：電流ループまたはメイク入力、端子台、1 入力
入出力	**ネットワークインターフェース**
●映像出力：1 V[p-p]/75 Ω、NTSCコンポジット、BNC、4 出力	●ネットワーク：100BASE-TX、1000BASE-T、RJ-45
●4 画面分割出力：1 V[p-p]/75 Ω、NTSCコンポジット、BNC、1 出力	●サポートプロトコル：IP、ICMP、IGMPv2、BOOTP、TCP、UDP、HTTP、RTP、SNMP、NTP、FTP、DHCP
●音声出力：−10 dBv 10 kΩ、不平衡、RCAピン、4 出力	●セキュリティ保護：パスワード認証、暗号化映像・音声の復号化（ハードウェア）

※1：常時通電状態でご使用の場合。

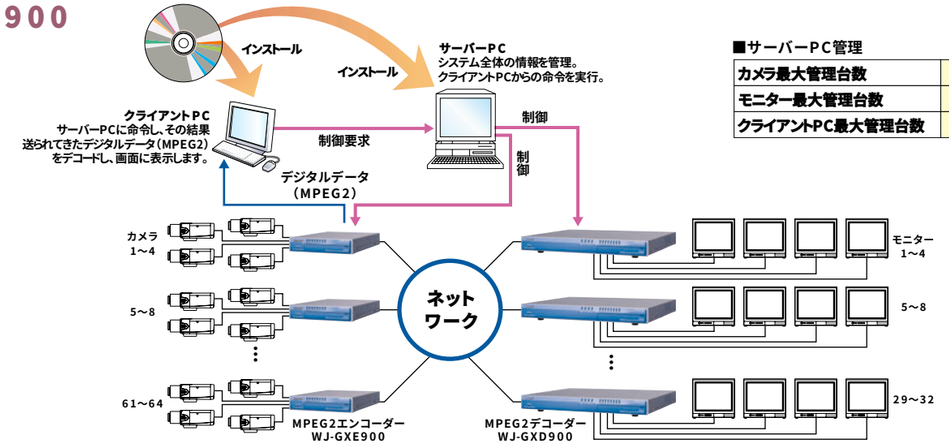
■寸法図



MPEG2ソフトウェアデコーダー

WV-AS900

オープン価格



■サーバーPC管理

カメラ最大管理台数	64台
モニター最大管理台数	32台
クライアントPC最大管理台数	16台

MPEG2エンコーダー、デコーダーに接続されたカメラ64台、モニター32台を制御可能。

●MPEG2ソフトウェアデコーダーWV-AS900は、サーバーソフトウェア、クライアントソフトウェアからなり、それぞれをサーバーPCとクライアントPCにインストールして使用します。

●カメラコントロール機能
・メイン画面ではズーム、パン／チルト、プリセット選択などのカメラコントロールができます。

●モニタリング機能
・メイン画面と 3つのサブ画面に監視カメラ映像を表示できます。
・メイン画面はフルレート表示。サブ画面はコマ送り映像になります。
・表示させたいカメラを、画面中央のプルダウンメニューから選択できます。
・管理者用画面では、カメラ番号に加えカメラタイトルを英数カナ漢字16文字で表示できます。

●映像選択機能［手動切換］
・どのモニターにどのカメラ映像を表示させるか、映像選択タブで設定できます。

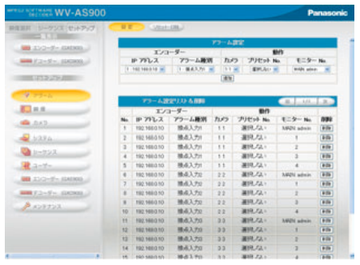
●シーケンス選択機能［自動切換］
・どのモニターにどのシーケンスパターンを表示させるか、シーケンスタブで設定できます。

シーケンス設定

・シーケンスパターンを、最大32パターン登録できます。
・各シーケンスは最大64ステップ。各カメラの表示時間を1〜60秒の間で1秒単位で設定できます。

アラーム設定

・アラームが発生した時、どのモニターにどのカメラ映像を表示させるか決定できます。（最大128パターン登録できます。）



ユーザーレベル設定

・ユーザーをIDとパスワードにより管理できます。
レベル設定により誤操作や不正な運用を防止できます。
・ユーザーは管理者を含めて16ユーザー登録できます。

■必要なPCの環境

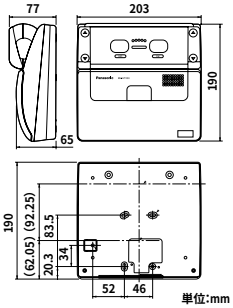
ソフトデコーダー WV-AS900 の設定・操作は、以下の環境を持つPCで可能です。
サーバーPC（サーバソフトウェアがインストールされたPC）●CPU：Intel® Celeron® 2 GHz 以上 ●OS：Microsoft® Windows® 2000 Professional SP3 日本語版／Microsoft® Windows® XP Professional SP1a 日本語版 ●メモリ：256 MB以上 ●ウェブサーバー：Microsoft® Internet Information Service 5.0／ Microsoft® Internet Information Service 5.1 ●ディスプレイ：1024 ×768 以上の解像度 High color（16ビット）以上の色数
クライアントPC（クライアントソフトウェアがインストールされたPC）●CPU：Intel® Pentium® 4　2 GHz以上 ●OS：Microsoft® Windows® 2000 Professional SP3 日本語版／Microsoft® Windows® XP Professional SP1a　日本語版 ●メモリ：256 MB以上 ●ウェブブラウザー：Microsoft®　Internet Explorer® 5.5SP2／Microsoft® Internet Explorer® 6.0SP1 ●ディスプレイ：1024 ×768 以上の解像度 High color（16ビット）以上の色数 ●Adobe® Reader® 日本語版：取扱説明書を参照するために必要。PCにAdobe®　Reader®　日本語版がインストールされていないときは、アドビシステムズ社のホームページから最新のAdobe® Reader® 日本語版をダウンロードし、インストールしてください。※XGA のモニターでソフトデコーダーを使用する場合は、F11キーを押して、全画面表示にしてください。

虹彩認証 入退室管理システム

虹彩カメラ

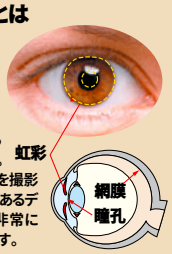
BM-ET200

本体希望小売価格315,000円（税抜300,000円）



虹彩認証技術とは

人間の目の中にある虹彩（眼球内にある円盤状の薄い膜）の複雑な模様が個人によって異なることを利用し、個人を特定する認証方式のことです。虹彩カメラで目（虹彩）を撮影してあらかじめ登録してあるデータと照合することで非常に高精度な認証を行います。



ソフトウェア

品名	品番	本体希望小売価格
管理ソフトウエア（25人ユーザーライセンス付き）	BM-ES200	168,000円（税抜 160,000円）
ユーザーライセンス追加ソフトウエア（100人用）	BM-EU30100	262,500円（税抜 250,000円）
ユーザーライセンス追加ソフトウエア（1000人用）	BM-EU31000	525,000円（税抜 500,000円）
ユーザーライセンス追加ソフトウエア（3000人用）	BM-EU33000	840,000円（税抜 800,000円）
ユーザーライセンス追加ソフトウエア（5000人用）	BM-EU35000	1,365,000円（税抜 1,300,000円）

速くて高精度な認証を実現する虹彩カメラ。

- ●わずか0.3秒の認証判定を可能にする高速キャプチャーエンジンを開発。
- ●目の位置合わせが容易に行える2ミラー構成。
- ●上下に向きを変えられる前面パネル。
- ●適正な立ち位置をわかりやすくする距離表示インジケーター採用。

参考：床から124 cmの高さに虹彩カメラを設置した場合、身長約152 cmから約180 cmの利用者をカバー。（180 cm以上の人でも鏡をのぞき込むことで使用可能。）

虹彩カメラBM-ET200は下記の場所では使用できません。・屋外 ・強い外光の差し込む場所 ・ハロゲン光などの強い照明下

- ●他人受入率120万分の1以下。●14カ国語が選べる音声ガイド。●改ざん検出機能付き。
- ●認証機と登録機に切り換えて使用。

DC12V使用時 別売ACアダプターWV-PS16
本体希望小売価格 8,400円（税抜 8,000円）が必要です。

■定格

●電源※1：DC 12 VまたはDC 24 V ●消費電力：最大14.4 W ●使用温度範囲：0 ℃～40 ℃ ●使用湿度範囲：30 %～90 % ●寸法：幅203 mm×高さ190 mm×奥行き65（可動部　77）mm ●質量：0.9 kg ●仕上げ：本体：塗装樹脂　パネル：アクリル樹脂 ●入退室インターフェース：Wiegandインターフェース、RS-485インターフェース※5 ●ネットワーク：10BASE-T／100BASE-TXオートネゴシエーション ●ネットワークプロトコル：TCP／IP ●カードに書き込まれている虹彩情報を読み出す場合に接続可能なカードリーダー：HID社製RWK400 ●推奨配線用埋込ボックス：JIS 2個用スイッチボックス ●認証時間：約0.3秒（目画像撮影後、認証結果出力まで）※2　約5秒（上位認証時、目画像撮影後、認証結果出力まで）※3 ●目画像撮影範囲：鏡と目の距離　約30 cm～40 cm ●最大登録人数：スタンドアローンモード：最大50人、ネットワークモード：最大5 025人※4 ●虹彩管理サーバー：最大10 025人

※1 外部電源から供給、使用する外部電源は、以下の仕様に適合すること。

出力電圧	出力電流
DC12 V　DC12 V ±0.5 V	0 A～1.2 A
DC24 V　DC24 V ±0.5 V	0 A～0.6 A

リプル／リプルノイズ：150 mV [p-p] 以下
過電流保護機能：あり（必須）
［ACアダプターWV-PS13は使用できません。］

※2 認証時間は認証条件によって異なります。
※3 認証時間はネットワークの回線状態や登録人数によって異なります。
※4 別売りのユーザーライセンス追加ソフトウェア（BM-EU30000）シリーズが必要です。
※5 RS-485通信には独自プロトコルを使用しています。

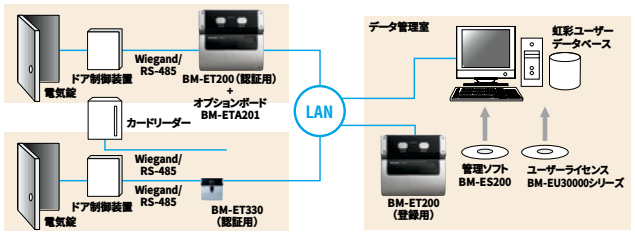
■管理ソフトウェアBM-ES200について

本製品は、外国為替及び外国貿易法に定める規制対象貨物（または技術）に該当します。本製品を日本国外へ輸出する（非居住者に対する提供を含む）場合は、同法に基づく輸出許可など必要な手続きをお取りください。

ネットワークシステム、スタンドアローンシステムの選択が可能。

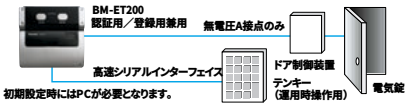
ネットワークモード　虹彩カメラを最大256台接続可能。大規模施設にも対応。

●管理ソフトウェアは、最大10,025人の虹彩データを登録、管理できます。
（カメラ本体内のライセンスは使用できなくなります。）従来機種 BM-ET330との混在システムも可能です。
※管理ソフトBM-ES200が必要です。（26人以上登録する場合、別途ユーザライセンス追加ソフトウェア BM-EU30000シリーズが必要）電気錠、ドア制御装置は別途購入が必要です。



スタンドアローンモード　小規模オフィス、店舗などに。

●カメラとドア制御装置をつなぐシンプルなシステムです。
カメラ本体に50人分の虹彩データを登録できます。



■関連機器

オプションボード
BM-ETA201（RS-485×2、Wiegand in/out）
本体希望小売価格
31,500円（税抜30,000円）
Wiegand、RS-485などの外部インターフェースを追加するためのボード。

オプションカメラ
BM-ETC202（NTSC）
本体希望小売価格
31,500円（税抜30,000円）
認証者の顔およびその周辺を撮影するためのカメラ。

⚠安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みの上、正しく設置してご使用ください。

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。　http://panasonic.biz/security/

個人情報の保護について：本システムで撮影された本人が判別できる映像情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。……＊ 法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。
＊経済産業省「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における（個人情報に該当する事例）をご参照ください。

だいせつにします プライバシー
A300018(01)
当社は2006年3月、日本情報処理開発協会より適切な個人情報取り扱い事業者に付与される『プライバシーマーク』を取得しました。

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

松下電器産業株式会社
パナソニック　システムソリューションズ社
お客様ご相談センター

フリーダイヤル
0120-878-410（パナハヨイワ）
受付：9時～18時（土・日・祝日除く）
ホームページからのお問い合わせは　http://panasonic.biz/pss/info

ご相談窓口における個人情報のお取り扱いについて

松下電器産業株式会社およびその関係会社は、お客様の個人情報やご相談内容を、ご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問い合わせはご相談された窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

松下電器産業株式会社
パナソニック　システムソリューションズ社
セキュリティ本部
〒223-8639
横浜市港北区綱島東四丁目3番1号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。
または、お客様ご相談センターにおたずねください。

このカタログの記載内容は2007年6月現在のものです。

WW-JJ1C002

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

2007・06・010・T3